Lietotāja rokasgrāmata

WB110

Noklikšķiniet uz tēmas

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Problēmu novēršanas pamati | Īsa informācija | Saturs
Pamatfunkcijas | Papildfunkcijas | Fotografēšanas iespējas
Atskaņošana/rediģēšana | Iestatījumi | Pielikumi
Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — gadījumi, kas var radīt savainojumus jums un citiem cilvēkiem

Neizjauciet kameru un nemēģiniet to remontēt.
Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu vai sabojāt kameru.

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.

Neievietojiet uzliesmojošus materiālus kamerā un neuzglabājiet šādus materiālus kameras tuvumā.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Nelietojiet kameru ar mitrām rokām.
Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamo cilvēku vai dzīvnieku redzei.
Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.
Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai.
Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.

Izvairieties no kameras nosegšanas ar segām vai drēbēm.
Kamera var pārkarst un tādējādi var tikt izraisīti darbības traucējumi vai aizdegšanās.

Ja kamerā iekļūs šķidrums vai svešķermeņi, nekavējoties atvienojiet visus elektroenerģijas padeves avotus un sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.

Uzmanību! — gadījumi, kas var radīt bojājumus kamerai vai citam aprīkojumam

Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus.
Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.

Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus akumulatorus. Nebojājiet un nekarsējiet akumulatoru.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai traumu gūšanu.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus, vadus un piederumus.
- Lietošanai neapstiprinātu akumulatoru, vadu un piederumu lietošana var izraisīt akumulatoru uzsprāgšanu, sabojāt kameru vai izraisīt traumu gūšanu.
- Samsung neuzņemas atbildību par traumām vai bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu akumulatoru, vadu vai piederumu lietošanas rezultātā.

Nelietojiet akumulatorus mērķiem, kas atšķiras no ražotāja noteiktajiem.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Zibspuldzes uzliesmojuma laikā nepieskarieties tai.
Zibspuldze uzliesmojuma laikā spēcīgi uzkarst un var apdedzināt ādu.

Nepieļaujiet kameras nokrišanu un nepakļaujiet to spēcīgiem triecieniem.
Pretējā gadījumā var sabojāt ekrānu vai arī ārējās vai iekšējās daļas.

Ievērojiet piesardzību, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot baterijas vai atmiņas kartes.
Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.

Neļaujiet karšu magnētiskajām svītrām nonākt saskarē ar kameras korpusu.
Pretējā gadījuma var tikt bojāta vai dzēsta kartēs esošā informācija.

Nelietojiet bojātu akumulatoru vai atmiņas karti.
Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu, kā arī izraisīt kameras darbības traucējumus vai aizdegšanos.

Nenovietojiet kameru magnētiskajos laukos vai to tuvumā.
Tas var izraisīt funkciju traucējumus.

Nelietojiet kameru, ja bojāts tās ekrāns.
Ja saplīsis stikls vai akrila daļas, apmeklējiet Samsung Electronics servisa centru, lai vienotos par kameras remontu.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.
Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Mazākais USB kabeļa gals ir jāiesprauž kamerā.
Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili.
Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas prečzīmes.
- Mac un Apple App Store ir Apple Corporation piederošas reģistrētas preču zīmes.
- HDMI logotips un termins „High Definition Multimedia Interface" (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes.
- Šajā rokasgrāmatā minētās prečzīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Lietojiet šo kameru atbildīgi un pakļaujieties visiem uz tās lietošanu attiecināmajiem likumiem un noteikumiem.
- Šīs rokasgrāmatas daļēja vai pilnīga atkārtota izmantošana vai izplatīšana nav atļauta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas.

Lietotāja rokasgrāmatas īss izklāsts

Pamatfunkcijas 13

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 37

Uzziniet, kā tvert fotoattēlus un ierakstīt video, izvēloties režīmu.

Fotografēšanas iespējas 53

Uzziniet, kā iestatīt opcijas fotografēšanas režīmā.

Atskaņošana/rediģēšana 75

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram vai televizoram.

Iestatījumi 98

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Pielikumi 104

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Uzņemšanas režīms	Indikators
Gudrais autom. režīms	AUTO
Programma	P
Sižets	SCN
DUAL IS	DUAL
Panorāma	
Magic Plus	
Iestatījumi	
Filma	

Uzņemšanas režīma ikonas

Šīs ikonas redzamas tekstā, kad režīmā pieejama funkcija. Skatiet tālāk redzamo paraugu.

Piezīme: SCN vai režīms var neatbalstīt visu sižetu vai režīmu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
P DUAL
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes tvertie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
▲ Tumšāk (-)
▲ Neitrāli (0)
▲ Spilgtāk (+)

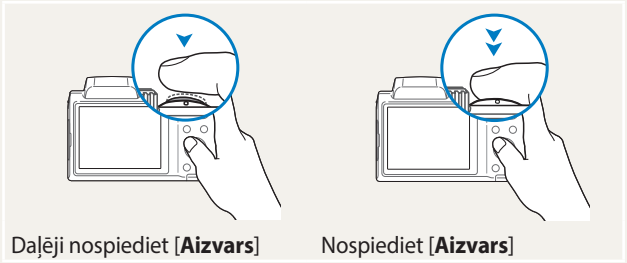
Pieejams režīmos Programma, DUAL IS un Filma

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas. Piemēram, [**Aizvars**] norāda uz aizvara pogu.
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Opciju vai izvēlņu secība, kādā tās jāatlasa soļa veikšanai; piemēram: atlasiet **Sejas noteikšana** → **Normāla** (attiecas uz Atlasīt **Sejas noteikšana** un tad atlasiet **Normāla**).
*	Piezīmes

Aizvara nospiešana

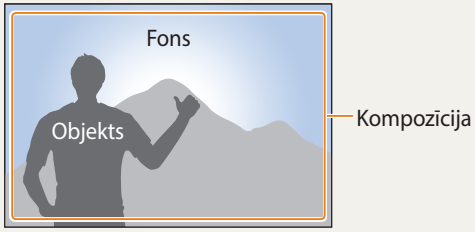
- Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**]: līdz pusei nospiediet aizvaru
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

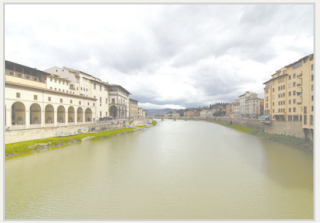
- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, cilvēks, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas fotografējamā objekta aizmugurē
- **Kombinācija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, mainot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

▲ Parasta ekspozīcija



▲ Pārgaismojums (par spilgtu)

Problēmu novēršanas pamati

Uzziniet, kā novērst bieži sastopamas problēmas, iestatot uzņemšanas opcijas.

Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	Sarkano acu efekts notiek, acīm atstarojot gaismu no kameras zibspuldzes. • Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. (57. lpp) • Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē, atlasiet **Sark.acu lab.** rediģēšanas izvēlnē. (88. lpp)
Fotoattēlos redzami putekļi.	Ja gaisā atrodas putekļu daļiņas, tās var būt redzamas fotoattēlos, ja tiek izmantota zibspuldze. • Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. • Iestatiet ISO jutības iespējas. (60. lpp)
Fotoattēli ir miglaini.	Fotoattēlu uzņemšana apstākļos ar nepietiekamu apgaismojumu vai, nepareizi turot kameru, var izraisīt miglojumu. • Izmantojiet DIS funkciju vai līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], lai nofokusētu objektu. (35. lpp) • Izmantojiet režīmu DUAL. (44. lpp)
Fotografējot naktī, fotoattēli ir miglaini.	Kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, tāpēc aizvara ātrums palēninās. Līdz ar to var būt grūti noturēt kameru nekustīgi pietiekami ilgu laika posmu, lai uzņemtu skaidru fotoattēlu, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. • Atlasiet **Nakts** in SCN režīmu. (41. lpp) • Ieslēdziet zibspuldzi. (58. lpp) • Iestatiet ISO jutības iespējas. (60. lpp) • Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu.
Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasts, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. • Izvairieties no attēlu uzņemšanas pret sauli. • Atlasiet **Pretgaisma** in SCN režīmu. (41. lpp) • Iestatiet zibspuldzes iespēju **Aizpildot**. (58. lpp) • Pielāgojiet ekspozīciju. (68. lpp) • Iestatiet kontrasta automātiskā balansa (**ACB**) iespēju. (69. lpp) • Iestatiet mērīšanas iespēju uz **Punkts**, ja objekts atrodas kadra vidusdaļā. (69. lpp)

Īsa informācija

Cilvēku fotografēšana

- SCN režīms > Ādas retušēšana ▶ 42
- Sarkano acu novēršana/Sarkano acu korekcija (novērst sarkano acu efektu) ▶ 57
- Sejas noteikšana ▶ 65
- Pašportrets ▶ 65

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- SCN režīms > Nakts, Rītausma, Saulriets ▶ 41
- Zibspuldzes iespējas ▶ 58
- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 60

Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 72

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- SCN režīms > Tuvplāns, Teksts ▶ 41
- Makro ▶ 61

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 60
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 68
- ACB (objekta kontrasta pielāgošanai attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 69
- Mērīšana ▶ 69
- AEB (trīs viena sižeta fotoattēlu uzņemšanai ar dažādām ekspozīcijas vērtībām) ▶ 72

Ainavas foto tveršana

- SCN režīms > Ainava ▶ 41
- režīms ▶ 45

Efektu pielietošana fotoattēliem

- režīms > Maģiskais rāmis ▶ 47
- režīms > Sadalīta uzņemšana ▶ 48
- režīms > Fotoattēlu filtrs ▶ 49
- Attēl.pielāg. (pielāgot Asums, Kontrasts vai Piesātinājums) ▶ 73

Efektu pielietošana videoklipiem

- režīms > Filmu filtrs ▶ 50

Kameras stabilizēšana

- Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) ▶ 34
- Duālā attēlu stabilizēšana (Dual IS) ▶ 44
- DUAL režīms ▶ 44

- Failu kā sīktēlu skatīšana ▶ 77
- Failu skatīšana pēc kategorijas ▶ 78
- Visu failu dzēšana no atmiņas ▶ 80
- Failu skatīšana slīdrādes režīmā ▶ 82
- Failu skatīšana TV vai augstas izšķirtspējas TV ▶ 89
- Kameras pievienošana datoram ▶ 91
- Skaņas un skaļuma pielāgošana ▶ 100
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 101
- Displeja valodas maiņa ▶ 102
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 102
- Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru ▶ 114

Saturs

Pamatfunkcijas 13

- **Komplektācija** 14
- **Kameras izkārtojums** 15
  - Siksniņas piestiprināšana 18
  - Objektīva uzmavas pievienošana 18
- **Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana** 19
- **Kameras ieslēgšana** 20
- **Sākotnējā iestatīšana** 21
- **Apmācību ikonas** 23
- **Režīma ekrāna izmantošana** 25
  - Režīma ekrāna izvēle 25
  - Ikonas Režīma ekrānā 26
- **Opciju un izvēlņu atlasīšana** 27
- **Displeja un skaņas iestatīšana** 29
  - Displeja tipa iestatīšana 29
  - Skaņas iestatīšana 30
- **Fotoattēlu tveršana** 31
  - Tālummaiņa 32
  - Kameras stabilizēšana 34
- **Padomi skaidrāku fotoattēlu tveršanai** 35

Papildfunkcijas 37
- **Gudrā automātiskā režīma lietošana** 38
- **Režīma Programma izmantošana** 40
- **Sižeta režīma lietošana** 41
  - Ādas retušēšanas režīma lietošana 42
  - Kadra vadlīniju izmantošana 43
- **DUAL IS režīma izmantošana** 44
- **Panorāmas režīma izmantošana** 45
- **Magic Plus režīma izmantošana** 47
  - Maģiskā ietvara režīma izmantošana 47
  - Sadalītās uzņemšanas režīma izmantošana 48
  - Foto filtru režīma izmantošana 49
  - Video filtru režīma izmantošana 50
- **Video režīma izmantošana** 51

Fotografēšanas iespējas 53
- **Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle** 54
  - Izšķirtspējas izvēle 54
  - Attēla kvalitātes izvēle 55
- **Taimera lietošana** 56
- **Fotografēšana tumsā** 57
  - Sarkano acu efekta novēršana 57
  - Kā izmantot zibspuldzi 57
  - Zibspuldzes lietošana 58
  - ISO jutības pielāgošana 60
- **Kameras fokusa maiņa** 61
  - Makro lietošana 61
  - Fokusa iespējas maiņa 61
  - Fokusa apgabala pielāgošana 62

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 65
Seju noteikšana 65
Pašportreta uzņemšana 65
Smaida uzņēmums 66
Mirkšķināšanas noteikšana 66
Padomi seju noteikšanai 67
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 68
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 68
Pretgaismas kompensēšana (ACB) 69
Mērīšanas iespējas maiņa 69
Baltā balansa iestatījumu izvēle 70
Sērijveida uzņemšanas režīmu izmantošana (pastāvīgs, kust. tverš., AEB) 72
Attēlu pielāgošana 73
Tālummaiņas skaņas līmeņa samazināšana 74

Atskaņošana/rediģēšana 75
Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 76
Atskaņošanas režīma aktivizēšana 76
Fotoattēlu skatīšana 80
Videoklipa atskaņošana 83
Fotoattēla rediģēšana 85
Fotoattēlu lieluma maiņa 85
Fotoattēla pagriešana 85
Viedo filtru efektu lietošana 86
Fotoattēlu pielāgošana 87
Failu skatīšana TV vai augstas izšķirtspējas TV 89
Failu pārsūtīšana uz datoru 91
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 91
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 92
Programmu izmantošana datorā 93
i-Launcher instalēšana 93
i-Launcher izmantošana 94

Iestatījumi 98
- **Iestatījumu izvēlne** 99
  - Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 99
  - Skaņas 100
  - Ekrāns 100
  - Savienojamība 101
  - Vispārīgie 102

Pielikumi 104
- **Kļūdu paziņojumi** 105
- **Kameras apkope** 106
  - Kameras tīrīšana 106
  - Kameras lietošana un glabāšana 107
  - Informācija par atmiņas kartēm 109
  - Informācija par akumulatoru 112
- **Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru** 114
- **Kameras tehniskie dati** 117
- **Terminu skaidrojums** 121
- **Alfabētiskais rādītājs** 126

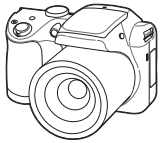
Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

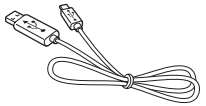
Komplektācija 14
Kameras izkārtojums 15
Siksniņas piestiprināšana 18
Objektīva uzmavas pievienošana 18
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana ... 19
Kameras ieslēgšana 20
Sākotnējā iestatīšana 21
Apmācību ikonas 23
Režīma ekrāna izmantošana 25
Režīma ekrāna izvēle 25
Ikonas Režīma ekrānā 26
Opciju un izvēlņu atlasīšana 27
Displeja un skaņas iestatīšana 29
Displeja tipa iestatīšana 29
Skaņas iestatīšana 30
Fotoattēlu tveršana 31
Tālummaiņa 32
Kameras stabilizēšana 34
Padomi skaidrāku fotoattēlu tveršanai 35

Komplektācija

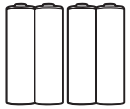
Jūsu izstrādājuma iepakojumā ir iekļauti šie priekšmeti.



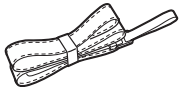
Kamera



USB kabelis

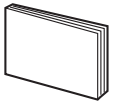


AA Sārma akumulatori



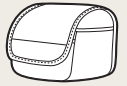
Siksniņa

Objektīva uzmava/
objektīva uzmavas siksniņa

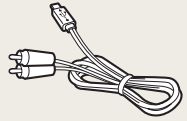


Īsais ceļvedis

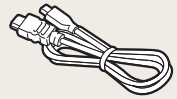
Papildpiederumi



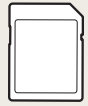
Kameras maciņš



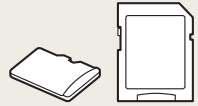
A/V kabelis



HDMI kabelis



Atmiņas karte

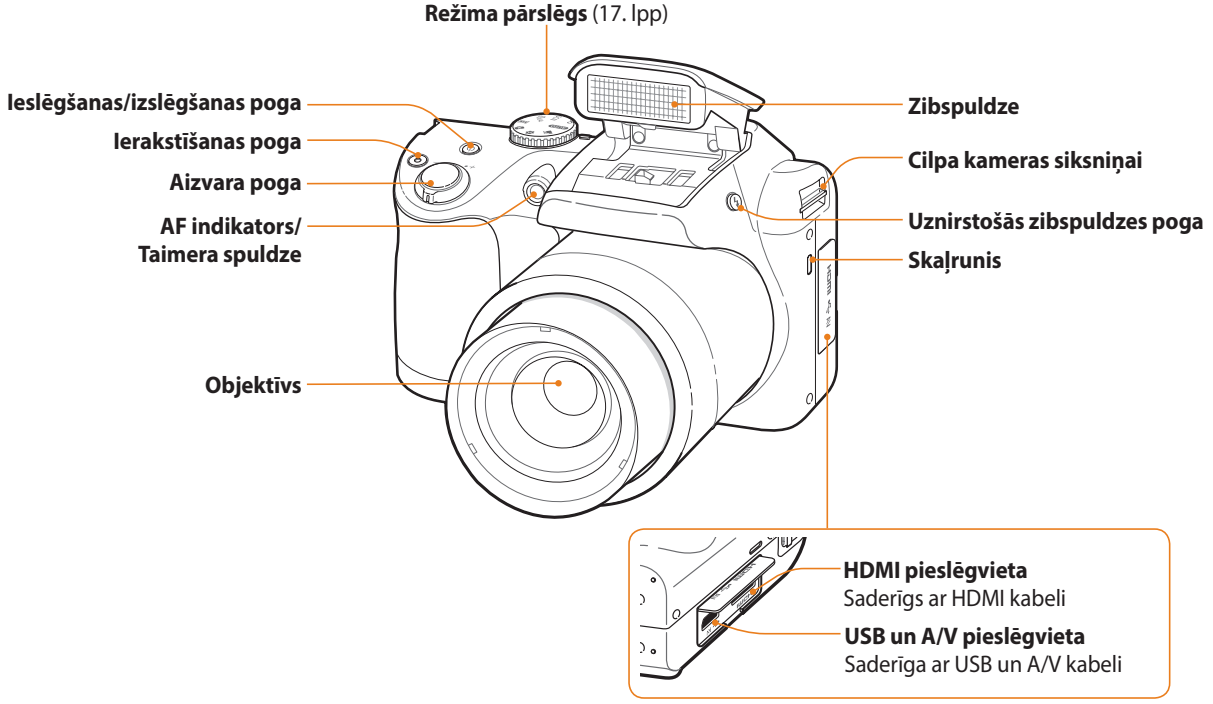


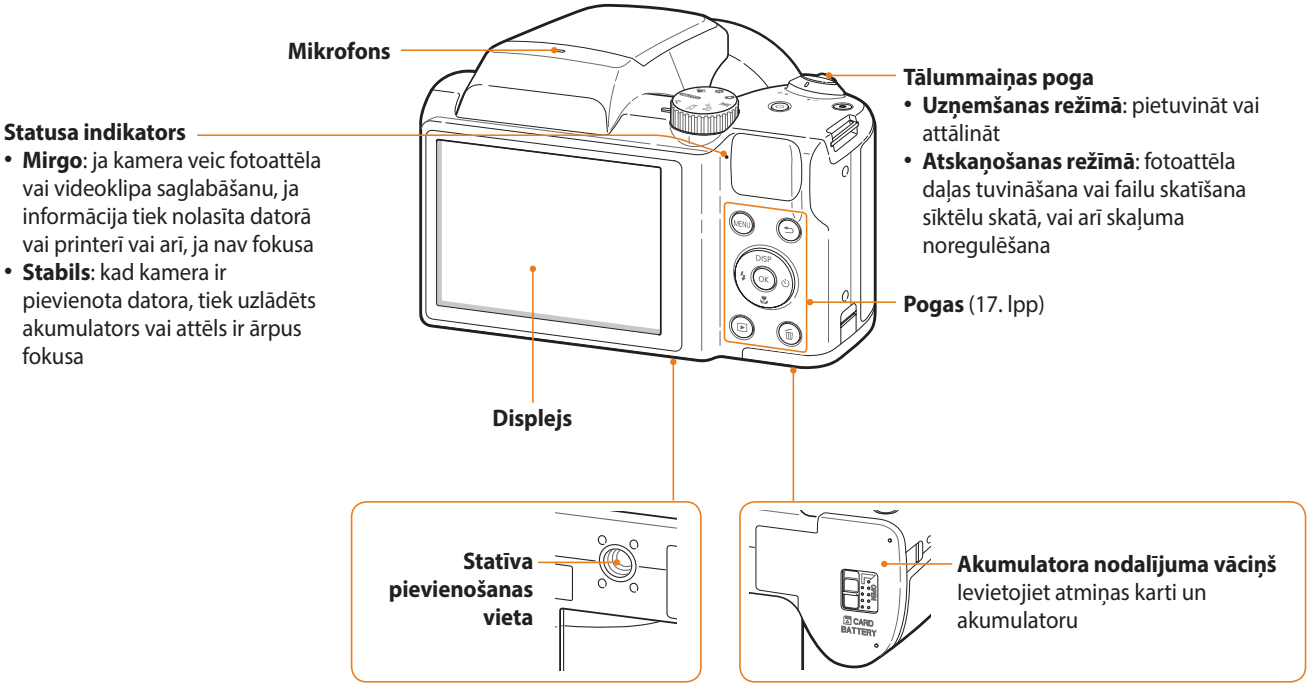
Atmiņas karte/
Atmiņas kartes adapteris

- Komplektā ar jūsu izstrādājumu iekļautie piederumi var mazliet atšķirties no ilustrācijā redzamajiem piederumiem.
- Iepakojumā ietilpstošie priekšmeti dažādiem modeļiem var būt atšķirīgi.
- Papildpiederumus var iegādāties mazumtirdzniecības vietās vai Samsung klientu apkalpošanas centros. Samsung neuzņemas atbildību par problēmām, kas radušies neapstiprinātu piederumu izmantošanas rezultātā.

Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.




Mikrofons
Statusa indikators
• Mirgo: ja kamera veic fotoattēla vai videoklipa saglabāšanu, ja informācija tiek nolasīta datorā vai printerī vai arī, ja nav fokusa
• Stabils: kad kamera ir pievienota datora, tiek uzlādēts akumulators vai attēls ir ārpus fokusa
Tālummaiņas poga
• Uzņemšanas režīmā: pietuvināt vai attālināt
• Atskaņošanas režīmā: fotoattēla daļas tuvināšana vai failu skatīšana sīktēlu skatā, vai arī skaļuma noregulēšana
Pogas (17. lpp)
Displejs
Statīva pievienošanas vieta
Akumulatora nodalījuma vāciņš
Ievietojiet atmiņas karti un akumulatoru

Režīmu pārslēgs

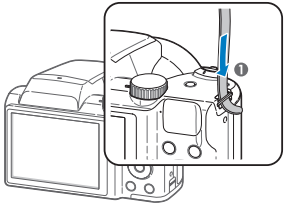
Ikona	Apraksts
AUTO	**Gudrais autom. režīms**: tveriet foto ar kamerā automātiski izvēlētu sižetu režīmu.
P	**Programma**: fotoattēlu tveršana, iestatot iespējas, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, ko kamera iestata automātiski.
SCN	**Sižets**: fotoattēlu tveršana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.
DUAL	**DUAL IS**: fotoattēla uzņemšana, izmantojot iespējas, kas mazina kameras vibrācijas.
	Panorāma: tveriet un kombinējiet foto attēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu.
	Magic Plus: tveriet fotoattēlu ar dažādiem efektiem.
	Iestatījumi: iestatījumu pielāgošana atbilstoši preferencēm.
	Filma: pielāgojiet video tveršanas iestatījumus.

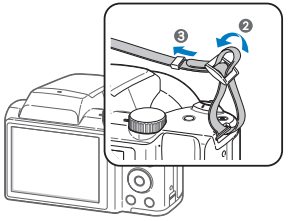
Pogas

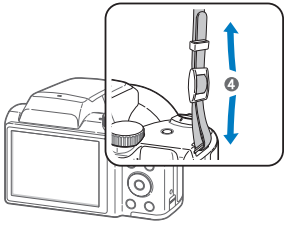
Poga	Apraksts
MENU	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.
	Atgriezties.
DISP / OK	**DISP** — Pamatfunkcijas: Displeja opciju maiņa. Citas funkcijas: Pārvietoties uz augšu Makro opciju maiņa. Pārvietoties uz leju Zibspuldzes opciju maiņa. Pārvietoties pa kreisi Taimera opciju maiņa. Pārvietoties pa labi
OK	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.
	Atskaņošanas režīma aktivizēšana.
	Failu dzēšana atskaņošanas režīmā.

Siksniņas piestiprināšana

Pievienojiet siksniņu, lai ērti pārnēsātu kameru.

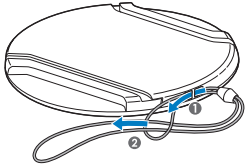


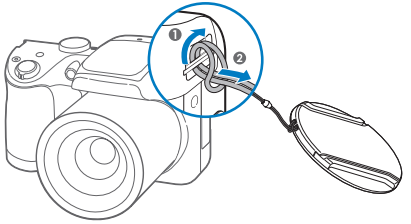




Objektīva uzmavas pievienošana

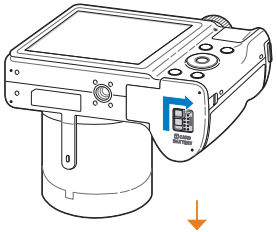
Pievienojiet objektīva uzmavu ar objektīva siksniņu, lai aizsargātu kameras objektīvu.

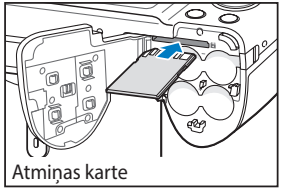




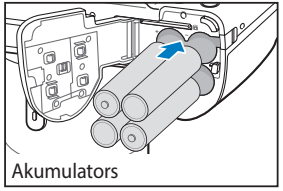
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti.

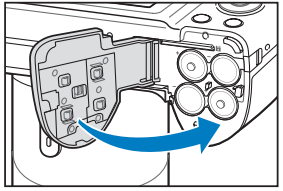


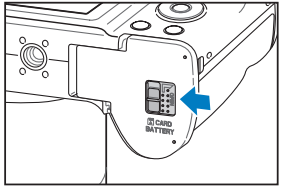


Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

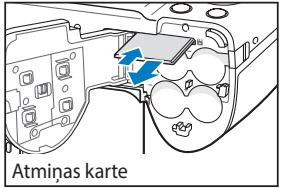


Pirms akumulatoru ievietošanas pārbaudiet to polu (+/-) novietojumu.

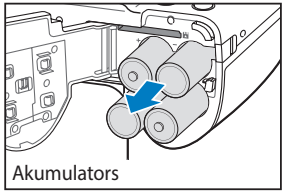




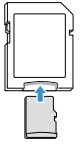
Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana



Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas no kameras, un pēc tam izņemiet to no slota.



Atmiņas karšu adaptera izmantošana



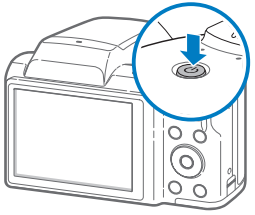
Lai ar šo produktu, datoru vai atmiņu karšu lasītāju izmantotu mikro atmiņas kartes, ievietojiet karti adapterī.

Ja atmiņas karte nav ievietota, kā īslaicīgu glabātuvi var izmantot kameras iebūvēto atmiņu.

Kameras ieslēgšana

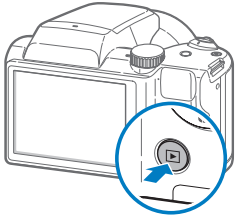
Nospiediet pogu [⏻], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.

- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. (21. lpp)



Kameras ieslēgšana demonstrēšanas režīmā

Nospiediet [▶]. Kamera ieslēdzas, un nekavējoties tiek aktivizēts atskaņošanas režīms.



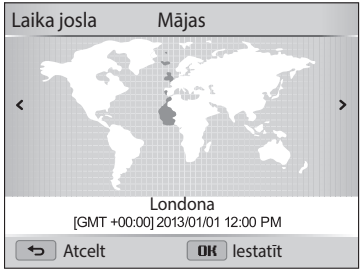
Ja ieslēdzat kameru, nospiežot un turot nospiestu [▶], kamēr mirgo statusa indikators, kameras skaņa neatskanēs.

Sākotnējā iestatīšana

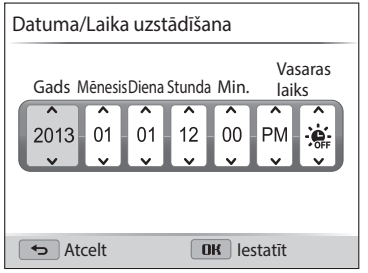
Kad tiek parādīts sākotnējās iestatīšanas ekrāns, veiciet turpmāk minētās darbības, lai konfigurētu kameras pamatiestatījumus. Noklusētā valoda ir iepriekšiestatīta atbilstoši kameras pārdošanas valstij vai reģionam. Varat mainīt valodu, kā nepieciešams, pieskaroties **Language**.

1 Nospiediet [✿], lai izvēlētos **Laika josla**, un nospiediet [⏲] vai [OK].

2 Nospiediet [ϟ/⏲], lai izvēlētos laika joslu, un nospiediet [OK].



3 Nospiediet [✿], lai izvēlētos **Datuma/Laika uzstādīšana**, un nospiediet [⏲] vai [OK].

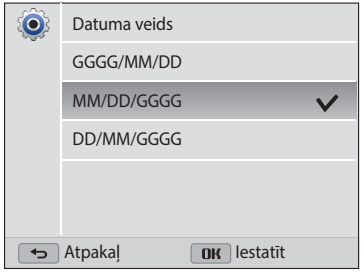


4 Nospiediet [ϟ/⏲], lai izvēlētos vienumu.

5 Nospiediet [DISP/✿] lai iestatītu datumu, laiku un vasaras laiku, un nospiediet [OK].

6 Nospiediet [], lai izvēlētos **Datuma veids**, un nospiediet [] vai [OK].

7 Nospiediet [DISP/], lai izvēlētos datuma veidu un tad nospiediet [OK].



8 Nospiediet [], lai izvēlētos **Laika tips**, un nospiediet [] vai [OK].

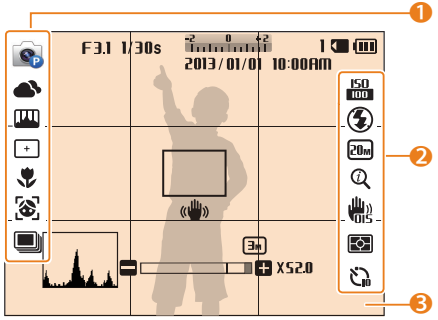
9 Nospiediet [DISP/], lai izvēlētos laika tipu un tad nospiediet [OK].

10 Nospiediet [], lai pabeigtu sākotnējās iestatīšanas procesu.

Ekrāns var atšķirties atkarībā no atlasītās valodas.

Apmācību ikonas

Kamera attēlo jūsu iestatītā režīma un iespēju ikonas. Mainot opcijas, ikonas uz brīdi iedegas dzeltenā krāsā.



❶ Fotografēšanas iespējas (pa kreisi)

Ikona	Apraksts
	Uzņemšanas režīms
	Baltā balanss
	Attēla pielāgošana (Asums, Kontrasts, un Piesātinājums)
	Fokusa apgabals
	Fokuss
	Sejas noteikšana
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
	Sērijveida uzņemšanas opcija

❷ Fotografēšanas iespējas (pa labi)

Ikona	Apraksts
ISO 100	ISO jutība
HD	Videoklipa izšķirtspēja
	Zibspuldze
30	Kadru ātrums (sekundē)
20M	Fotoattēla izšķirtspēja
ZOOM	Klusa tālumm.
	Intelli tālummaiņa ir ieslēgta
	Viedais filtrs
OIS	Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS)
	Mērīšana
	Taimeris

❸ Fotografēšanas informācija

Ikona	Apraksts
F3.1	Diafragmas atvēruma lielums
1/30s	Aizvara ātrums
00:00:10	Pieejamais ieraksta laiks
-2 0 +2	Ekspozīcijas vērtība
1	Pieejamais fotoattēlu skaits
	Ievietota atmiņas karte
	• : pietiekami • : nepietiekami • : nomainiet akumulatorus

Ikona	Apraksts
2013/01/01	Pašreizējais datums
10:00AM	Pašreizējais laiks
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
	Tālummaiņas indikators
3M	Fotoattēla izšķirtspēja ar ieslēgtu Intelli tālummaiņu
x52.0	Tālummaiņas diapazons
	Histogramma

Režīma ekrāna izmantošana

Izmantojiet režīmu pārslēgu, lai izvēlētos uzņemšanas režīmu vai funkciju. Pagrieziet režīmu pārslēgu vēlamajā režīmā.

Režīma ekrāna izvēle

Fotografēšanas vai Atskaņošanas režīmā pagrieziet pārslēgtu, lai attēlotu Režīma ekrānu. Magic Plus režīmā varat arī izvēlēties ikonu Režīmu ekrānā.

▲ Piemēram: kad Magic Plus režīmā izvēlaties **Maģiskais rāmis**.

Nr.	Apraksts
1	Pašreizējais režīma ekrāns • Pagrieziet režīma pārslēgu uz citu režīma ekrānu.
2	Režīmu ikonas • Nospiediet [DISP/✿/ϟ/⏲], lai ritinātu uz vajadzīgo režīmu, un tad nospiediet [OK], lai piekļūtu šim režīmam.

Ikonas Režīma ekrānā

Režīms	Ikona	Apraksts
AUTO		**Gudrais autom. režīms**: tveriet fotoattēlu ar kameras automātiski izvēlētu režīmu. (38. lpp)
P		**Programma**: tveriet fotoattēlu ar manuāli pielāgotajiem iestatījumiem. (40. lpp)
SCN		**Sižets**: fotoattēlu tveršana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam. (41. lpp)
DUAL		**DUAL IS**: fotoattēla uzņemšana, izmantojot iespējas, kas mazina kameras vibrācijas. (44. lpp)
		Panorāma: tveriet un kombinējiet foto attēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu. (45. lpp)

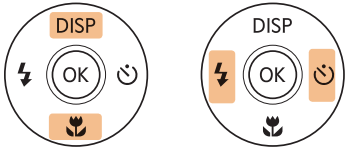
Režīms	Ikona	Apraksts
		Maģiskais rāmis: fotoattēlu uzņemšana, pievienojot dažādus ietvara efektus. (47. lpp)
		Sadalīta uzņemšana: tveriet vairākus fotoattēlus un izkārtojiet tos, izmantojot iepriekš iestatītus izkārtojumu modeļus. (48. lpp)
		Fotoattēlu filtrs: fotoattēlu tveršana, pievienojot dažādu filtru efektus. (49. lpp)
		Filmu filtrs: video klipu tveršana, pievienojot dažādu filtru efektus. (50. lpp)
		Fotoattēlu redaktors: rediģējiet fotoattēlus, pievienojot dažādus efektus. (85. lpp)
		Iestatījumi: iestatījumu pielāgošana atbilstoši preferencēm. (99. lpp)
		Filma: pielāgojiet video tveršanas iestatījumus. (51. lpp)

Opciju un izvēlņu atlasīšana

Lai izvēlētos opciju vai izvēlni, nospiediet [MENU] un tad nospiediet [DISP/🌷/ϟ/⏲] vai [OK].

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet opciju vai izvēlni.
- Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet[DISP] vai [🌷].
- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [ϟ] vai [⏲].



3 Nospiediet [OK], lai apstiprinātu iezīmēto opciju vai izvēlni.

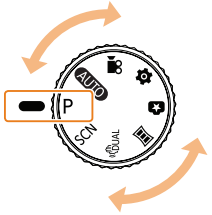
Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

Nospiediet [⮌], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

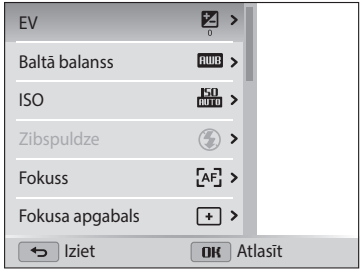
Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

Piemēram, lai izvēlētos baltā balansa opciju Programmas režīmā:

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz P.



2 Nospiediet [MENU].



3 Nospiediet [DISP/], lai izvēlētos **Baltā balanss**, un nospiediet [] vai [OK].

4 Nospiediet [/], lai izvēlētos Baltā balansa opciju.

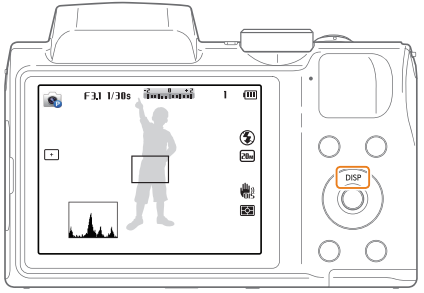
5 Nospiediet [OK], lai saglabātu iestatījumus.

Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt kameras rādīto pamatinformāciju un skaņas iestatījumus.

Displeja tipa iestatīšana

Displeja tipu var izvēlēties uzņemšanas vai atskaņošanas režīmam. Katrs tips attēlo dažādu tveršanas vai atskaņošanas informāciju. Skatiet tālāk redzamo tabulu.

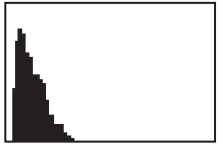


Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].

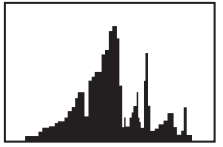
Režīms	Displeja tips
Fotografēšana	• Informācijas par fotografēšanas opcijām paslēpšana. • Informācijas par fotografēšanas opcijām atklāšana. • Informācijas par fotografēšanas iespējām un histogrammām atklāšana.
Atskaņošana	• Slēpj visu pašreizējā faila informāciju. • Paslēpt visu informāciju par pašreizējo failu, izņemot pamatinformāciju. • Ataino visu pašreizējā faila informāciju.

Par histogrammām

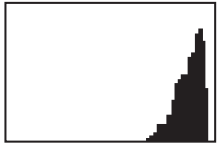
Histogramma ir līkne, kas parāda gaismas sadalījumu fotoattēlā. Ja histogrammas līknes krass pacēlums ir pa kreisi, fotoattēla ekspozīcija nav pietiekami ilga un tas būs tumšs. Histogrammas līknes krass pacēlums pa labi nozīmē, ka fotoattēla ekspozīcija ir pārāk ilga un tas būs pārmērīgi izgaismots. Virsotņu augstums ir saistīts ar krāsu informāciju. Jo vairāk īpašās krāsas, jo augstāka virsotne.



▲ Nepietiekama ekspozīcija



▲ Pietiekama ekspozīcija



▲ Pārmērīga ekspozīcija

Opciju displeja skata iestatīšana

Jūs varat paslēpt vai atainot opciju displeju, kas pieejams dažiem modeļiem.

Atkārtoti nospiediet [OK].

- Opciju displeja paslēpšana.
- Opciju displeja atainošana.

▲ Piemēram, SCN

Skaņas iestatīšana

Ieslēdziet vai izslēdziet skaņu, kas atskanēs, kad tiks izmantotas kameras funkcijas.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz ⚙.

2 Atlasiet **Skaņas** → **Pīkstieni**.

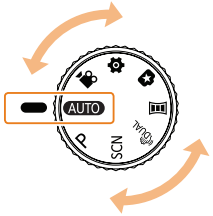
3 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
Ieslēgts	Kamera atskaņo skaņas.

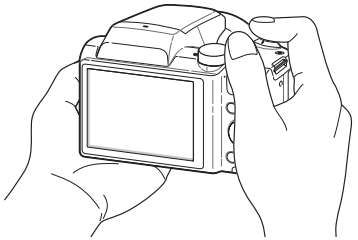
Fotoattēlu tveršana

Uzziniet, kā viegli un ātri uzņemt fotoattēlus viedajā automātiskajā režīmā.

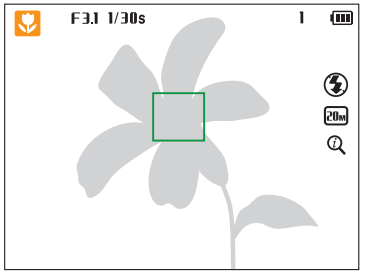
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz AUTO.



2 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.



3 Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu.
- Zaļa rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.
- Sarkans rāmis nozīmē, ka uz objektu nav iestatīts fokuss.



4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

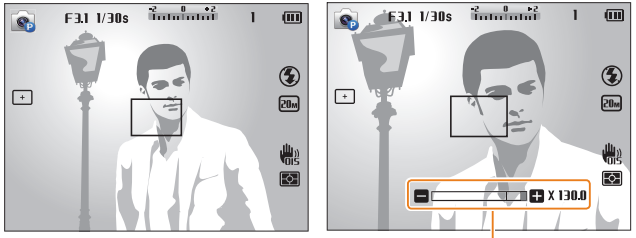
5 Nospiediet [▶], lai skatītu tverto fotoattēlu.
- Lai dzēstu foto, nospiediet [🗑] un atlasiet **Jā**.

6 Nospiediet [▶], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

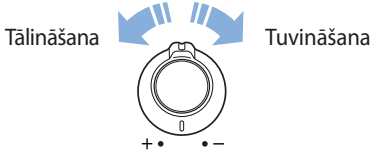
Padomus skaidrāku fotoattēlu tveršanai skat. 35. lpp.

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus.



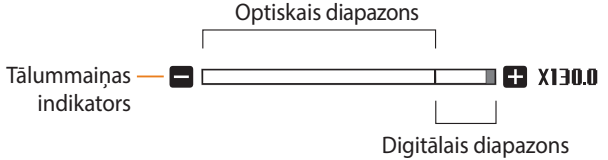
Tālummaiņas diapazons



Digitālā tālummaiņa

P SCN DUAL

Uzņemšanas režīmā digitālā tālummaiņa ir atbalstīta pēc noklusējuma. Ja uzņemšanas režīmā pietuvināsiet objektu un tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, jūsu kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Izmantojot 26 X optisko tālummaiņu kopā ar 5 X digitālo tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 130 reizēm.

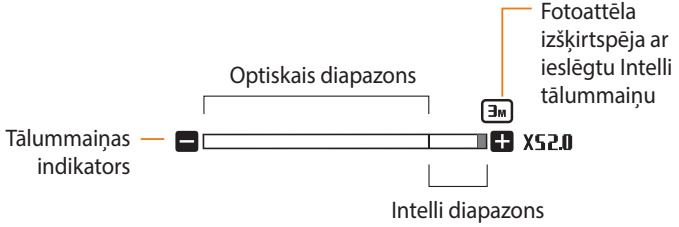


- Izsekošanas AF opcijai vai Sejas Atpazīšanas opcijām digitālā tālummaiņa nav pieejama.
- Ja attēls tiks uzņemts, izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte var samazināties.

Intelli tālummaiņa

AUTO P SCN DUAL

Ja tālummaiņas indikators atrodas Intelli diapazonā, kamera izmanto Intelli tālummaiņu. Ja tiek izmantota Intelli tālummaiņa, fotoattēla izšķirtspēja mainās atbilstoši tālummaiņas pakāpei. Izmantojot optisko tālummaiņu kopā ar Intelli tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 52 reizēm.



- Atkarībā no jūsu izvēlētajām uzņemšanas opcijām, Intelli tālummaiņa var nebūt pieejama.
- Intelli tālummaiņa ļauj uzņemt fotoattēlu ar mazāku attēla kvalitātes zudumu, nekā digitālā tālummaiņa. Tomēr attēla kvalitāte var būt zemāka, nekā izmantojot optisko tālummaiņu.
- Intelli tālummaiņa ir pieejama tikai tad, ja ir iestatīts attēla malu samērs 4:3. Iestatot citu malu samēru pie ieslēgtas Intelli tālummaiņas, tā tiks automātiski izslēgta.
- Režīms Intelli tālummaiņas iespēja vienmēr tiks ieslēgts AUTO režīmā.

Intelli tālummaiņas iestatīšana

P SCN DUAL

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].
2. Atlasiet **Int. tālummaiņa**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
OFF	**Izsl.**: Intelli tālummaiņa ir deaktivizēta.
	Iesl.: Intelli tālummaiņa ir aktivizēta.

Kameras stabilizēšana P

Uzņemšanas režīmā var iestatīt Optisko attēla stabilizēšanu (OIS) vai Duālo attēla stabilizēšanu (Dual IS), lai samazinātu vai novērstu kameras satricinājumu radīto attēla izsmērējumu.

▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **OIS**.

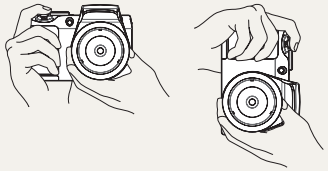
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: OIS ir deaktivizēta.
OIS	**Ieslēgt**: OIS ir aktivizēta.
DUAL	**Dual IS**: duālā attēla stabilizēšana (Dual IS) ir aktivizēta.

- Optiskā attēlu stabilizēšanas (OIS) funkcija var nedarboties pareizi, ja:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera būs pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piemēram, fotografējot naktī bez zibspuldzes);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja, lietojot OIS funkciju, izmantosit statīvu, attēli var kļūt neskaidri OIS sensora vibrācijas dēļ. Lietojot statīvu, deaktivizējiet OIS funkciju.
- Ja kamera saņems triecienu vai nokritīs, displejs būs miglains. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz.

Padomi skaidrāku fotoattēlu tveršanai

Pareiza kameras turēšana

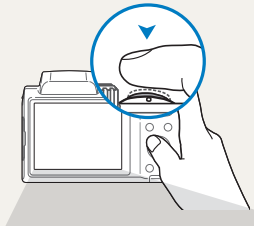


Nodrošiniet, lai objektīvs, zibspuldze vai mikrofons nebūtu aizsegti.

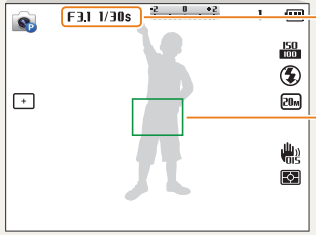
Kameras stabilizēšana

- Iestatiet Optiskās attēlu stabilizēšanas iespēju, lai mazinātu kameras vibrāciju. (34. lpp)
- Izvēlieties DUAL režīmu vai iestatiet iespēju Dual IS, lai samazinātu kameras vibrāciju gan optiski, gan digitāli. (44, 34. lpp)

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Kamera automātiski pielāgo fokusu un ekspozīciju.

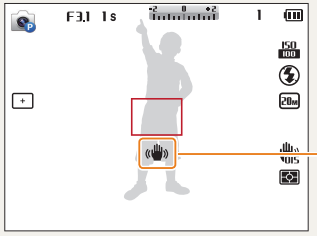


Kamera automātiski iestata diafragmas vērtību un aizvara ātrumu.

Fokusēšanas rāmis

- Ja fokusa rāmis ir zaļš, nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.
- Mainiet kompozīciju un vēlreiz līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Ja ekrānā ir redzams simbols



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, izvairieties no zibspuldzes iestatīšanas stāvoklī Lēnā sinhronizācija vai Izslēgt. **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma veras lēnāk, un var būt grūtāk stabili noturēt kameru, kamēr tā uztver skaidru foto.

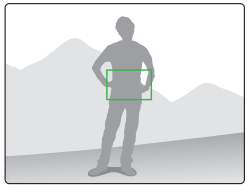
- Lietojiet statīvu vai iestatiet zibspuldzes iespēju **Aizpildot**. (58. lpp)
- Iestatiet ISO jutības iespējas. (60. lpp)

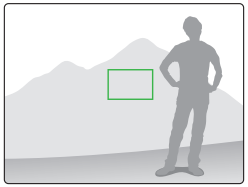
Objekta iziešanas no fokusa novēršana

Fokusu var būt grūti iestatīt, ja:
- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (ja fotografējamā objekta apģērbs ir tādā pašā krāsā kā fona krāsa)
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir pārāk spilgts;
- objekts ir spīdīgs vai atstarojošs;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts neatrodas novietots kadra centrā.

Fokusa fiksēšanas funkcijas lietošana

Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet pogu [**Aizvars**] līdz galam, lai tvertu fotoattēlu.

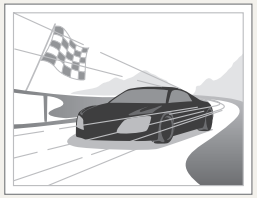




- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi. (58. lpp)

- Ja objekti ātri pārvietojas



Lietojiet nepārtraukto vai kustību tveršanas funkciju. (72. lpp)

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā tvert fotoattēlus un ierakstīt video, izvēloties režīmu.

Gudrā automātiskā režīma lietošana 38
Režīma Programma izmantošana 40
Sižeta režīma lietošana 41
Ādas retušēšanas režīma lietošana 42
Kadra vadlīniju izmantošana 43
DUAL IS režīma izmantošana 44
Panorāmas režīma izmantošana 45
Magic Plus režīma izmantošana 47
Maģiskā ietvara režīma izmantošana 47
Sadalītās uzņemšanas režīma izmantošana 48
Foto filtru režīma izmantošana 49
Video filtru režīma izmantošana 50
Video režīma izmantošana 51

Gudrā automātiskā režīma lietošana

Gudrajā automātiskajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Gudrais autom. režīms ir noderīgs, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz AUTO.

2 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.
- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā sižeta ikona. Ikonas ir uzskaitītas zemāk.

3 Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu.

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Sižeti ar spilgti baltiem foniem
	Ainavas naktī
	Portreti naktī
	Ainavas ar pretgaismu
	Portreti ar pretgaismu
	Portreti
	Objektu tuvplānu fotoattēli
	Teksta tuvplānu fotoattēli
	Saulriets
	Zilas debesis
	Mežainas vietas
	Krāsainu objektu tuvplānu fotoattēli

Ikona	Apraksts
	Kamera ir novietota stabilā pozīcijā, izmantojot statīvu, un objekts noteiktu laika posmu nekustas. (fotografējot tumsā)
	Objekti, kas aktīvi kustās

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto režīma noklusējuma iestatījumus AUTO.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma vai attāluma līdz objektam.
- Pat ja tiek izmantots statīvs, kamera var nenoteikt režīmu, ja objekts atrodas kustībā.
- Kamera patērē vairāk akumulatora jaudas, jo bieži maina iestatījumus, lai izvēlētos atbilstošos sižetus.

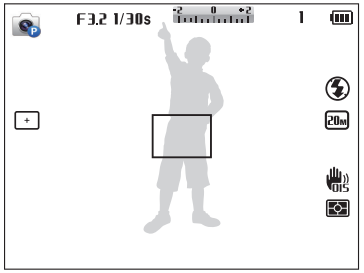
Režīma Programma izmantošana

Programmas režīmā var iestatīt lielāko daļu iespēju, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, ko kamera iestata automātiski.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz P.

2 Iestatiet vajadzīgās iespējas.

- Iespēju sarakstā skatiet „Fotografēšanas iespējas". (53. lpp)



3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

Sižeta režīma lietošana

Sižetu režīmā var tvert fotoattēlus, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

2 Izvēlieties sižetu.

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

Iespēja	Apraksts
Ādas retušēšana	Portreta uzņemšana ar sejas nepilnību retušēšanas iespējām.
Kadru vadierīce	Palīdziet citai personai tvert jūsu fotoattēlu, rādot iepriekš izveidota sižeta daļu.
Nakts	Tveriet sižetus naktī vai vājā apgaismojumā (ieteicams izmantot statīvu).
Portrets	Automātiski nosakiet fokusu uz cilvēku sejām, lai panāktu skaidrus, maigus portretus.
Bērni	Tverot fotoattēlu, padariet bērnus pamanāmākus.
Ainava	Kluso dabu un ainavu fotoattēlu uzņemšana.
Tuvplāns	Uzņemiet objektu vai mazu objektu, piemēram, ziedu vai kukaiņu, tuvplāna uzņēmumus.
Teksts	Uzņemiet skaidrus teksta attēlus no drukātiem vai elektroniskiem dokumentiem.
Rītausma	Saulrieta fotoattēlu uzņemšana ar dabiskiem dzeltenās un sarkanās krāsas toņiem.
Saulriets	Saullēkta fotoattēlu uzņemšana.
Pretgaisma	No aizmugures izgaismotu objektu fotoattēlu uzņemšana.
Pludmale/ sniegs	Samaziniet nepietiekamu priekšmetu ekspozīciju, ko izraisa smilšu vai sniega atstarota saules gaisma.

Ādas retušēšanas režīma lietošana

Lietojot ādas retušēšanas režīmu, var uzņemt portretus ar iespējām retušēt sejas nepilnības.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

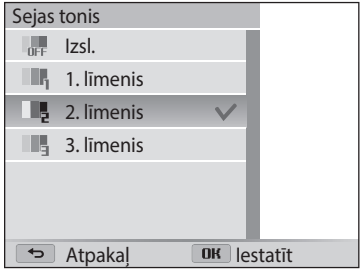
2 Izvēlieties **Ādas retušēšana**.

3 Nospiediet [MENU].

4 Izvēlieties **Sejas tonis**.

5 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai seju padarītu gaišāku, palieliniet sejas toņa iestatījuma vērtību.

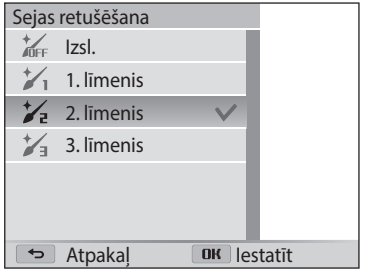


6 Nospiediet [MENU].

7 Izvēlieties **Sejas retušēšana**.

8 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai palielinātu retušēšanas iestatījumus lielāka nepilnību apjoma nomaskēšanai.



9 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

10 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Izmantojot ādas retušēšanas režīmu, fokusa attālums tiks iestatīts uz Auto makro.

Kadra vadlīniju izmantošana

Ja vēlaties, lai kāds cilvēks uzņemtu fotoattēlu ar jums, ir iespējams izveidot kadra kompozīciju, izmantojot kadra vadlīniju funkciju. Kadra vadlīnijas palīdz otrai personai uzņemt fotoattēlu ar jums, parādot iepriekš izveidotu sižeta kompozīciju.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

2 Izvēlieties **Kadru vadierīce**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Kadra kreisajā un labajā pusē parādīsies caurspīdīgas attēla daļas.

4 Lūdziet otram cilvēkam uzņemt fotoattēlu.
- Šai personai ir jāpielāgo fotografējamais objekts kadram, izmantojot caurspīdīgās daļas, un jānospiež poga [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

5 Lai atceltu pašreizējās vadlīnijas, nospiediet [⮌].

DUAL IS režīma izmantošana

Samaziniet kameras kustības un novērsiet neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, izmantojot optiskās un digitālās attēla stabilizēšanas funkcijas.

▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz DUAL.

2 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

3 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Kamera optiski labos fotoattēlus tikai tad, ja gaismas avots būs spilgtāks par fluorescējošo gaismu.
- Ja objekts ātri pārvietojas, fotoattēls var būt neskaidrs.
- Iestatiet optiskās attēlu stabilizēšanas iespēju vai Dual IS iespēju, lai samazinātu kameras vibrāciju dažādos uzņemšanas režīmos. (34. lpp)

Panorāmas režīma izmantošana

Panorāmas režīmā varat tvert vienā foto platu panorāmisku sižetu. Tveriet un kombinējiet foto attēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu.

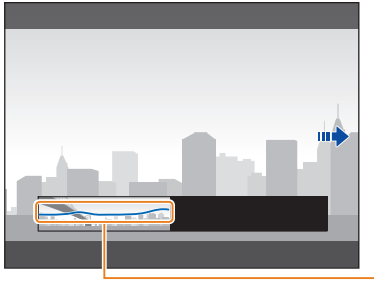
▲ Uzņemšanas paraugs

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Centrējiet kameru ar sižeta, ko vēlaties tvert, tālo kreiso vai tālo labo pusi vai augšpusi vai apakšpusi.

3 Lai sāktu uzņemšanu, nospiediet un turiet pogu [**Aizvars**].

4 Kad nospiests [**Aizvars**], lēni virziet kameru virzienā, kas ļaus iemūžināt pārējo panorāmas skatu.
- Tiek parādītas kustības virziena bultiņas, un uzņemamais attēls tiek parādīts priekšskatījuma lodziņā.
- Kad skatu meklētājs ir centrēts ar nākamo sižetu, kamera automātiski tver nākamo foto.



5 Kad pabeigts, atlaidiet [**Aizvars**].
- Kad uztverti visi nepieciešamie uzņēmumi, kamera tos apvieno vienā panorāmiskā foto.

- Lai panāktu labāko rezultātu, tverot panorāmiskus foto, izvairieties:
  - kustināt kameru pārāk ātri vai lēni;
  - kustināt kameru pārāk maz, tverot nākamo attēlu;
  - kustināt kameru nevienmērīgā ātrumā;
  - kratīt kameru;
  - tvert attēlu tumšā vietā;
  - tvert tuvumā esošus kustīgus priekšmetus;
  - no uzņemšanas apstākļiem, kur mainās gaismas spilgtums vai krāsa.
- Tvertie fotoattēli tiek automātiski saglabāti, un uzņemšana tiek pārtraukta šādos apstākļos:
  - mainot fotografēšanas virzienu procesa laikā
  - pārāk ātri kustinot kameru
  - nekustinot kameru
- Izvēloties panorāmas režīmu, tiks atspējotas digitālās un optiskās tālummaiņas funkcijas. Izvēloties Panorāmas režīmu, kamēr ir pietuvināts objektīvs, kamera automātiski mainīs tālummaiņu uz noklusējuma pozīciju.
- Dažas fotografēšanas iespējas nav pieejamas.
- Uzņemšanas kompozīcijas vai kustības sižetā dēļ kamera var pārtraukt uzņemšanu.
- Apturot kameras virzību vietā, kur vēlaties, lai sižets beigtos, kamera var pilnībā neuztvert visu pēdējo sižetu. Lai tvertu visu sižetu, virziet kameru mazliet tālāk par punktu, kur vēlaties, lai beidzas sižets.

Magic Plus režīma izmantošana

Tveriet fotoattēlu vai ierakstiet video, atlasot dažādiem efektiem piemērotus režīmus.

Maģiskā ietvara režīma izmantošana

Maģiskā ietvara režīmā fotoattēliem var pielietot dažādus ietvara efektus. Fotoattēlu forma un noskaņa mainīsies atbilstoši izvēlētajam ietvaram.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Izvēlieties iespēju.

4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Maģiskā ietvara režīmā izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta uz .

Sadalītās uzņemšanas režīma izmantošana

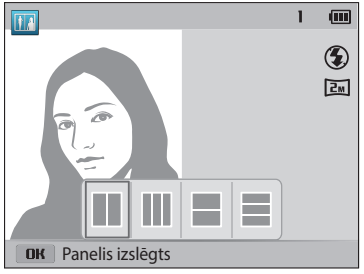
Sadalītās uzņemšanas režīmā varat tvert vairākus attēlus un sakārtot tos saskaņā ar iepriekš iestatīto izkārtojumu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Atlasiet .

3 Izvēlieties sadalīto stilu.

- Lai noregulētu sadalošās līnijas spilgtumu, nospiediet [MENU] un pēc tam atlasiet **Līniju izpludināšana** → vēlamā vērtība.
- Lai kadra daļai piemērotu Viedo filtru, nospiediet [MENU] un pēc tam atlasiet **Viedais filtrs** → vēlamā opcija. Katrai kadra daļai jūs varat piemērot dažādus Viedā filtra efektus.



4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

- Lai tvertu pārējos fotoattēlus, atkārtojiet 4. un 5. darbību.
- Lai no jauna tvertu fotoattēlu, nospiediet [].

6 Nospiediet [OK] lai saglabātu attēlu.

Izšķirtspēja ir automātiski iestatīta uz vai zemāku vērtību.

Foto filtru režīma izmantošana

Lietojiet fotoattēliem dažādus filtru efektus, lai izveidotu unikālus attēlus.

Miniatūra

Vinjetēšana

Zivs acs

Klasisks

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Atlasiet .

3 Izvēlieties efektu.

Iespēja	Apraksts
Miniatūra	Pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs. (Foto augšdaļa un apakšdaļa būs izplūdinātas.)
Vinjetēšana	Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
Šķērsfiltrs	Pievienojiet līnijas, kas staro no spilgtiem priekšmetiem, lai imitētu šķērsfiltra vizuālu efektu.
Zivs acs	Maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.
Veca filma	Lietojiet retro filmas efektu.
Klasisks	Pārvērš attēlu par melnbaltu.
Retro	Pielieto sēpijas toņu efektu.

4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

- Atkarībā no izvēlētās opcijas, izšķirtspēja automātiski var mainīties uz 5M vai zemāku.
- Lai saglabātajiem fotoattēliem piemērotu filtru efektus, nospiediet [MENU] un pēc tam atlasiet **Izvēlieties attēlu** → vēlamais fotoattēls. Kamera saglabās rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.

Video filtru režīma izmantošana

Lietojiet video dažādus filtru efektus, lai izveidotu unikālus kadrus.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Atlasiet .

3 Izvēlieties efektu.

Iespēja	Apraksts
Vinjetēšana	Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
Zivs acs	Maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.
Klasisks	Pārvērš attēlu par melnbaltu.
Retro	Pielieto sēpijas toņu efektu.
Paletes 1. efekts	Piešķir attēlam spilgtumu ar asu kontrastu un izteiktām krāsām.
Paletes 2. efekts	Padara sižetu tīrāku un skaidrāku.
Paletes 3. efekts	Pielieto maigi brūnu toni.
Paletes 4. efekts	Rada aukstu un monotonu efektu.

4 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu ◉ (Video ierakstīšana).

5 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu ◉ (Video ierakstīšana).

Atkarībā no izvēlētās opcijas, ieraksta izšķirtspēja automātiski var mainīties uz VGA vai zemāku.

Video režīma izmantošana

Video režīmā var pielāgot iestatījumus, lai ierakstītu videoklipus ar augstu izšķirtspēju un ilgumu (1280x720) līdz 20 minūtēm. Kamera saglabā ierakstītos video klipus kā MP4 (H.264) failus.

- MP4 (H.264) ir video formāts ar efektīvas saspiešanas iespējām, ko izveidojusi starptautiskā standartu ieviešanas organizācija ISO-IEC un ITU-T.
- Izmantojot atmiņas kartes ar lēnu rakstīšanas ātrumu, kamera var nesaglabāt video pareizi. Video ieraksti var tikt bojāti vai netikt pareizi atskaņoti.
- Atmiņas kartes ar lēnu rakstīšanas ātrumu neatbalstīs augstas izšķirtspējas video. Lai ierakstītu videoklipus ar augstu izšķirtspēju, izmantojiet atmiņas kartes ar ātrākiem rakstīšanas ātrumiem.
- Izmantojot tālummaiņas funkciju, kad ierakstāt video, kamera var ierakstīt tālummaiņas darbības skaņu. Lai neierakstītu tālummaiņas skaņu, izmantojiet funkciju Zoom Mute. (74. lpp)

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Iestatiet vajadzīgās iespējas.
- Iespēju sarakstā skatiet „Fotografēšanas iespējas". (53. lpp)

3 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu ⏺ (Video ierakstīšana).

4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu ⏺ (Video ierakstīšana).

Dažos režīmos video ierakstīšanu var sākt, nospiežot ⏺ (Video ierakstīšana), un nav nepieciešams režīma pārslēdzēju pārslēgt uz .

Ierakstīšanas pauze

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj uz laiku pauzēt ierakstīšanas procesu.
Izmantojot šo funkciju, var ierakstīt vairākus sižetus vienā videoklipā.

- Nospiediet [OK], lai apturētu ierakstīšanu.
- Nospiediet [OK], lai atsāktu.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet, kā iestatīt opcijas fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 54
- Izšķirtspējas izvēle 54
- Attēla kvalitātes izvēle 55

Taimera lietošana 56

Fotografēšana tumsā 57
- Sarkano acu efekta novēršana 57
- Kā izmantot zibspuldzi 57
- Zibspuldzes lietošana 58
- ISO jutības pielāgošana 60

Kameras fokusa maiņa 61
- Makro lietošana 61
- Fokusa iespējas maiņa 61
- Fokusa apgabala pielāgošana 62

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 65
- Seju noteikšana 65
- Pašportreta uzņemšana 65
- Smaida uzņēmums 66
- Mirkšķināšanas noteikšana 66
- Padomi seju noteikšanai 67

Spilgtuma un krāsas pielāgošana 68
- Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 68
- Pretgaismas kompensēšana (ACB) 69
- Mērīšanas iespējas maiņa 69
- Baltā balansa iestatījumu izvēle 70

Sērijveida uzņemšanas režīmu izmantošana (pastāvīgs, kust. tverš., AEB) 72

Attēlu pielāgošana 73

Tālummaiņas skaņas līmeņa samazināšana ... 74

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspēju un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums.

Fotoattēla izšķirtspējas iestatīšana

AUTO P SCN DUAL

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Fotogrāfijas izmērs**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
20M	**5152 X 3864**: drukāšana uz A1 papīra formāta.
11.5M	**5152 X 3432**: drukāšana uz A1 formāta papīra (3:2).
15M	**5152 X 2896**: drukāšana uz A1 formāta papīra (16:9) vai skatīšana augstas izšķirtspējas TV.
14.5M	**3840 X 3840**: drukāšana uz A1 formāta papīra ar attēla malu attiecību 1:1.
10M	**3648 X 2736**: drukāšana uz A2 papīra formāta.
5M	**2592 X 1944**: drukāšana uz A4 papīra formāta.
3M	**1984 X 1488**: drukāšana uz A5 papīra formāta.
2M	**1920 X 1080**: drukāšana uz A5 formāta papīra (16:9) vai skatīšana augstas izšķirtspējas TV.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pastam.

Video izšķirtspējas iestatīšana

AUTO P SCN DUAL

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Video uzņemšanas izšķirtsp.**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
HD	**1280 X 720**: augstas izšķirtspējas failu atskaņošana augstas izšķirtspējas televizorā.
VGA	**640 X 480**: SD failu atskaņošana analogajā televizorā.
QVGA	**320 X 240**: publicēšana tīmekļa vietnē.

Attēla kvalitātes izvēle

Iestatiet foto un video kvalitātes iestatījumus. Iestatot attēliem augstāku kvalitāti, palielinās failu lielumi.

Fotoattēlu kvalitātes iestatīšana P SCN

Kamera saspiež un saglabā tvertos attēlus JPEG formātā.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Kvalitāte**.

3 Izvēlieties iespēju.

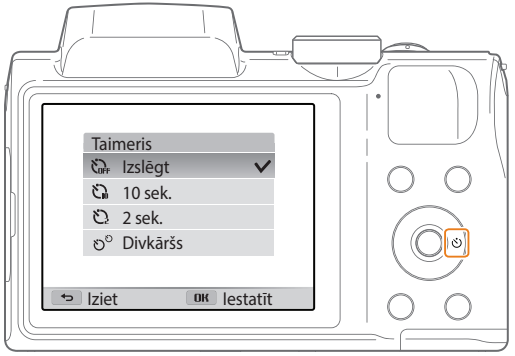
Ikona	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**: tveriet attēlus ar ļoti augstiem kvalitātes iestatījumiem.
F	**Augsta**: tveriet attēlus ar augstiem kvalitātes iestatījumiem.
N	**Normāla**: tveriet attēlus ar normāliem kvalitātes iestatījumiem.

Taimera lietošana

AUTO P SCN DUAL

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [⏲].



2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: taimeris nav aktivizēts.
	10 sek.: fotoattēla tveršana pēc 10 sek. ilgas aiztures.
	2 sek.: fotoattēla tveršana pēc 2 sek. ilgas aiztures.
	Divkāršs: uzņemiet vienu fotoattēlu pēc 10 sekunžu ilgas aizkaves un otru fotoattēlu pēc 2 sekunžu ilgas aizkaves.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet pogu [**Aizvars**].

- Mirgos AF indikators/taimera spuldze. Kad būs pagājis noteikts laika posms, kamera automātiski uzņems fotoattēlu.

- Lai atceltu taimera darbību, nospiediet pogu [**Aizvars**] vai [⏲].
- Atkarībā no izvēlētajām sejas atpazīšanas opcijām var nebūt pieejama taimera funkcija.
- Ja ir iestatīta sērijveida uzņemšanas opcija, taimera opcijas nav pieejamas.
- Dažos režīmos jūs varat iestatīt arī taimera opciju, nospiežot [MENU] un pēc tam izvēloties **Taimeris**.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā tvert fotoattēlus naktī vai nepietiekam apgaismojuma apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana P SCN DUAL

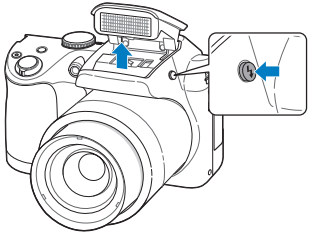
Ja cilvēka fotografēšanai tumsā tiek izmantota zibspuldze, šī cilvēka acis fotoattēlā var izskatīties sarkanas. Lai to nepieļautu, atlasiet **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Skatiet zibspuldzes iespējas "Zibspuldzes lietošana." (58. lpp)

▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

Kā izmantot zibspuldzi

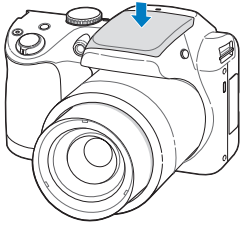
Nospiediet [ϟ], lai izvilktu zibspuldzi, kad nepieciešams.



Kad zibspuldzes ierīce ir aizvērta, zibspuldze neiedegas neatkarīgi no izvēlētās iespējas. Kad zibspuldzes ierīce tiek izvilkta, zibspuldze iedegas atbilstoši izvēlētajai iespējai.

- Neizmantojot zibspuldzi, turiet zibspuldzes ierīci aizvērtu, lai novērstu bojājumus.
- Verot zibspuldzes ierīci ar varu, var izraisīt kameras bojājumus.

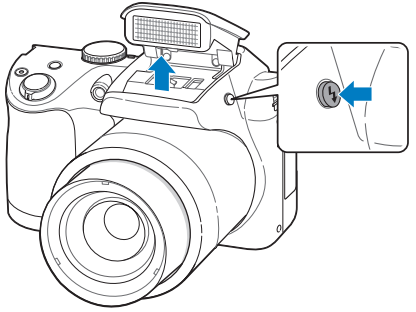
Saudzīgi nospiediet, lai aizvērtu.



Zibspuldzes lietošana AUTO P SCN DUAL

Ja uzņemsit fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai būs vajadzīgs vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Nospiediet [ϟ], lai izvilktu zibspuldzi, kad nepieciešams.



2 Uzņemšanas režīmā nospiediet [ϟ].

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: • Zibspuldze netiek aktivizēta. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Automātisks: ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze tiek aktivizēta automātiski.
	Sarkano acu novēršana: • Ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze nostrādās divas reizes, lai samazinātu sarkano acu efektu. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.
	Aizpildot: • Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. • Kamera automātiski pielāgo gaismas intensitāti.
	Lēnā sinhr.: • Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir atvērts ilgāk. • Ir ieteicams izvēlēties šo iespēju, ja vēlaties tvert vairāk apkārtējās gaismas tā, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. • Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet statīvu. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Sarkano acu korekcija: • Ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, divreiz ieslēgsies zibspuldze. Kamera labo sarkanas acis, izmantojot uzlaboto programmatūras analīzi. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

- Zibspuldzes opcijas nav pieejamas, ja ir iestatīta Sērijveida uzņemšana vai izvēlēts **Pašportrets** vai **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes. (118. lpp)
- Ja zibspuldzes gaisma tiek atstarota vai gaisā ir putekļi, fotoattēlā var būt redzami sīki punktiņi.
- Dažos režīmos jūs varat iestatīt arī zibspuldzes iespēju, nospiežot [MENU] un pēc tam atlasot **Zibspuldze**.

ISO jutības pielāgošana P DUAL

ISO jutība ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO jutību izvēlēsities, jo jutīgāka kamera būs pret gaismu. Izmantojiet augstāku ISO jaudu, lai tvertu labākus foto un samazinātu kameras trīcēšanu, kad neizmantojat zibspuldzi.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **ISO**.

3 Izvēlieties iespēju.
- Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO jutību, kura pamatā ir fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

- Lielāka ISO jutība var radīt vairāk attēla trokšņa.
- Ja ISO iespēju iestatīsit uz ISO 6400, izšķirtspēja automātiski var mainīties uz 3M vai zemāku.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu, lai atbilstu objektam un uzņemšanas apstākļiem.

Makro lietošana P SCN DUAL

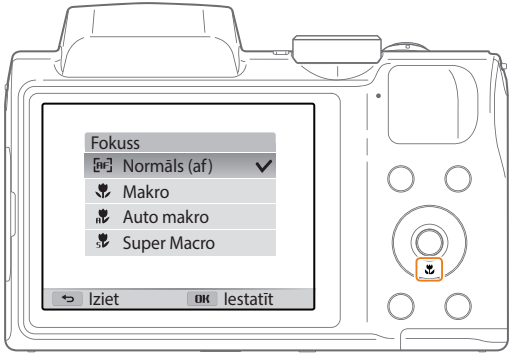
Lietojiet makro, lai tvertu tādu objektu tuvplānus kā, piemēram, ziedi vai kukaiņi. (Skatiet "Fokusa iespējas maiņa".)

- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Fokusa iespējas maiņa P SCN DUAL

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa iespēju atkarībā no attālums starp kameru un objektiem.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [].



2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Normāls (af): fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 80 cm. Tālāk par 350 cm, izmantojot tālummaiņu.
	Makro: iestatiet fokusu uz objektu, kas atrodas 10-80 cm attālumā no kameras. 200-350 cm izmantojot tālummaiņu.
	Auto makro: • Fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 10 cm. Tālāk par 200 cm, izmantojot tālummaiņu. • Tā tiek iestatīta automātiski dažos uzņemšanas režīmos.
	Super Macro: iestatiet fokusu uz objektu, kas atrodas 1-10 cm attālumā no kameras.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

Dažos režīmos jūs varat iestatīt arī fokusa iespēju, nospiežot [MENU] un pēc tam atlasot **Fokuss**.

Fokusa apgabala pielāgošana P DUAL

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Fokusa apgabals**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Centra AF: fokusa iestatīšana uz kadra centru (piemērota iespēja, ja objekti atrodas kadra centrā vai tuvu tam).
	Daudzpunktu AF: fokusēšana uz vienu vai vairākiem no 9 iespējamiem apgabaliem.
	Izvēles AF: fokusēšana uz atlasītu apgabalu. (63. lpp)
	Noteikšanas AF: objekta fokusēšana un noteikšana. (63. lpp)

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem.

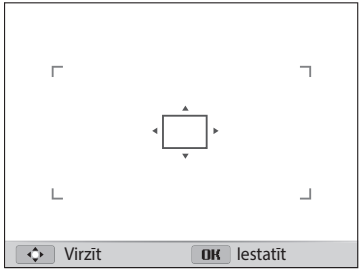
Fokusa iestatīšana uz izvēlētu zonu

Fokusu var iestatīt uz izvēlētu zonu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Fokusa apgabals** → **Izvēles AF**.

3 Nospiediet [OK] un pēc tam nospiediet [DISP/🌷/ϟ/⏲], lai pārvietotu kadru uz vajadzīgo apgabalu.



4 Nospiediet [OK].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.
- Nospiediet [OK], lai mainītu fokusa apgabalu.

Izmantojot šo funkciju, jūs nevarat iestatīt Seju noteikšanas, Taimera, Sērijveida uzņemšanas un Intelli tālummaiņas opcijas.

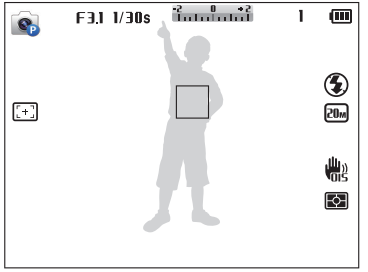
Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana

Noteikšanas AF ļauj sekot un automātiski fokusēt objektu, pat atrodoties kustībā.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Fokusa apgabals** → **Noteikšanas AF**.

3 Fokusējiet nepieciešamo objektu un nospiediet [OK].
- Uz objekta tiks parādīts fokusēšanās rāmītis un sekos tam, pārvietojot kameru.



- Baltais rāmis nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Kad līdz pusei ir nospiests [**Aizvars**], zaļais rāmis nozīmē, ka objekts ir fokusā.
- Sarkanais rāmis nozīmē, ka kamera nespēj fokusēties.

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai tvertu fotoattēlu.

- Ja neizvēlēsities fokusa apgabalu, fokusa rāmis parādīsies ekrāna centrā.
- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
  - objekts ir pārāk mazs;
  - objekts ir ļoti kustīgs;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai arī fotografēšana noris tumšā vietā;
  - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas;
  - objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
  - kamera ir pārāk nestabila.
- Kad noteikšana neizdodas, funkcija tiks atiestatīta.
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektu, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdosies iestatīt fokusu, fokusēšanas rāmis mainīsies uz sarkanu rāmi un fokuss tiks atiestatīts.
- Izmantojot šo funkciju, jūs nevarat iestatīt Seju noteikšanas, Taimera un Intelli tālummaiņas opcijas.

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana P SCN DUAL

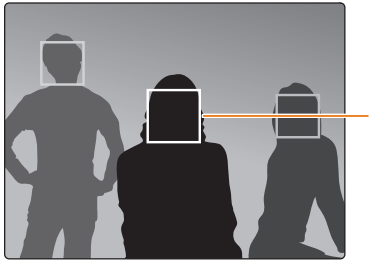
Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera var automātiski atpazīt cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Izmantojiet **Mirkšķ. detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai tvertu smaidošu seju.

Seju noteikšana

Kamera vienā sižetā var automātiski noteikt līdz 10 sejām.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Sejas noteikšana** → **Normāla**.



Ap kamerai vai sižeta centram tuvāko seju parādās balts fokusa rāmis, un ap pārējām sejām parādās pelēki fokusa rāmji.

Jo tuvāk esat fotografējamiem objektiem, jo ātrāk kamera noteiks sejas.

Pašportreta uzņemšana

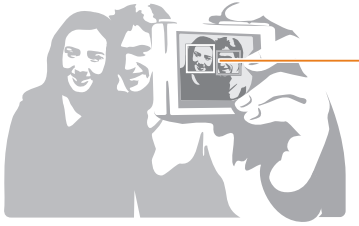
Uzņemiet pašportretus. Kamera iestata fokusa attālumu tuvplānam un, kad tas gatavs, atskan pīkstiens.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Sejas noteikšana** → **Pašportrets**.

3 Veidojiet uzņēmumu ar objektīvu, kas pavērsts uz sevi.

4 Atskanot īsam skaņas signālam, nospiediet pogu [**Aizvars**].



Ja sejas atrodas centrā, būs dzirdami ātri pīkstieni.

Ja iestatījumos izslēgsit Skaļumu, skaņas signāls nebūs dzirdams. (100. lpp)

Smaida uzņēmums

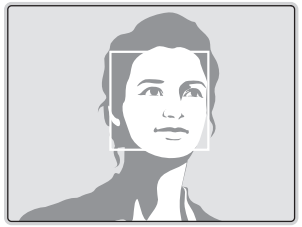
Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.

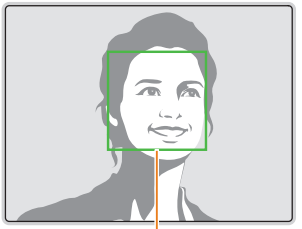
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

3 Izveidojiet kadra kompozīciju.

- Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.





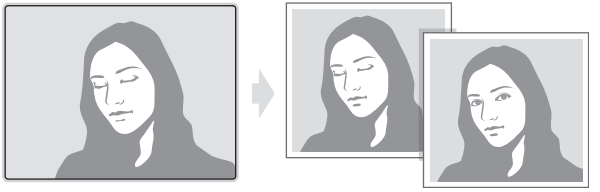
Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ.detekt**.



Padomi seju noteikšanai

- Nosakot seju, kamera automātiski tai seko.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - objekts atrodas tālu no kameras
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - objekta sejas izteiksme strauji mainās;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai apgaismojums nav stabils
- Seju noteikšana nav pieejama, ja ir iestatīts izvēles AF vai noteikšanas AF.
- Iestatot Sejas noteikšanas opcijas, AF apgabals tiek automātiski iestatīts kā Daudzpunktu AF.
- Atkarībā no izvēlētām Sejas noteikšanas iespējām, var nebūt pieejamas dažas Fotografēšanas iespējas.
- Atkarībā no izvēlētās uzņemšanas opcijas sejas noteikšanas opcijas var nebūt pieejamas.

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) P DUAL

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes tvertie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

▲ Tumšāk (-)

▲ Neitrāli (0)

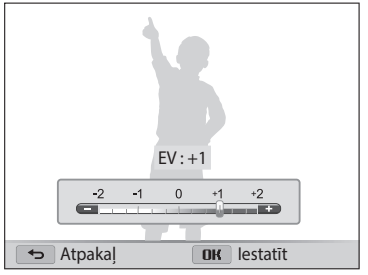
▲ Spilgtāk (+)

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Atlasiet **EV**.

3 Nospiediet [ϟ/⏲], lai ritinātu failu sarakstā.

- Palielinoties ekspozīcijas vērtībai, fotoattēls kļūs gaišāks.



4 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Kad ekspozīcija tiks pielāgota, iestatījumi tiks saglabāti automātiski. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana) opciju. Kamera uzņems 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: normāla, nepietiekama ekspozīcija un pārmērīga ekspozīcija. (72. lpp)

Pretgaismas kompensēšana (ACB) P DUAL

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka tvertā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa iespēju (ACB).

▲ Bez ACB

▲ Ar ACB

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **ACB**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: ACB (Automātisks kontrasta balanss) ir deaktivizēts.
ACB	**Ieslēgt**: ACB (Automātisks kontrasta balanss) ir aktivizēts.

- ABC funkcija vienmēr ir ieslēgta AUTO režīmā.
- ACB funkcija nav pieejama, ja ir iestatīta Sērijveida uzņemšana.

Mērīšanas iespējas maiņa P DUAL

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Mērīšana**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Daudzpunktu: • Kamera sadala kadru vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. • Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
	Punkts: • Kamera nosaka gaismas intensitāti tikai kadra centrā. • Ja fotografējamais objekts neatrodas kadra centrā, iespējams, fotoattēla ekspozīcija būs nepareiza. • Šī iespēja ir piemērota objektiem ar apgaismojumu no aizmugures.
	Centrs: • Kamera nosaka visa kadra vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. • Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Baltā balansa iestatījumu izvēle P DUAL

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu tuvāka reālajai, izvēlieties gaismas apstākļiem piemērotus baltās krāsas balansa iestatījumus, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, vai Volframs.

AWB Automātisks bb

Dienasgaisma

Mākoņains

Volframs

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Baltā balanss**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: baltā balanss tiek iestatīts automātiski, vadoties pēc apgaismojuma apstākļiem.
	Dienasgaisma: āra uzņēmumiem saulainā dienā.
	Mākoņains: āra uzņēmumiem mākoņainā dienā vai ēnā.
H	**Fluorescējošs_h**: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
L	**Fluorescējošs_l**: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnlampu izstarotā gaismā.
	Lietotāja iest.: lai izmantotu iepriekš definētus baltā balansa iestatījumus. (71. lpp)
K	**Krāsas temp.**: lai pielāgotu gaismas avota krāsas temperatūru. (71. lpp)

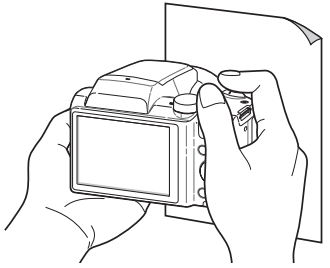
Baltā balansa noteikšana

Baltā balansu var pielāgot, uzņemot baltas virsmas, piemēram, papīra lapas fotoattēlu apgaismojuma apstākļos, kādos plānojat fotografēt. Baltā balansa funkcija palīdzēs fotoattēla krāsām precīzāk atainot faktisko sižetu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Baltā balanss** → **Lietotāja iest.**.

3 Pavērsiet objektīvu pret balta papīra lapu un nospiediet [**Aizvars**] Pogu.



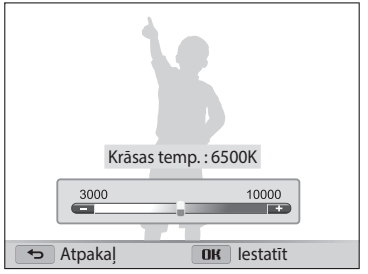
Krāsu temperatūras pielāgošana

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Baltā balanss** → **Krāsas temp.**.

3 Nospiediet [ϟ/⏲], lai pielāgotu krāsas temperatūru atbilstoši gaismas avotam.

- Varat tvert siltāku fotoattēlu ar augstāku krāsu temperatūras iestatījumu (dzeltenāku/sarkanāku) vai vēsāku fotoattēlu ar zemāku krāsu temperatūras iestatījumu (zilāku).



4 Nospiediet [OK], lai saglabātu iestatījumus.

Sērijveida uzņemšanas režīmu izmantošana (pastāvīgs, kust. tverš., AEB) P DUAL

Var būt grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert fotografējamo cilvēku dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Var būt grūti arī pielāgot pareizu ekspozīciju un izvēlēties pareizu gaismas avotu. Tādos gadījumos izvēlieties vienu no sērijveida uzņemšanas režīmiem.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Dzinis**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: • Kamēr ir nospiesta poga [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. • Maksimālais uzņemamo fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: kamēr ir nospiesta poga [**Aizvars**], kamera uzņem VGA fotoattēlus (5 fotoattēli sekundē, maksimums 30 attēli).
	AEB: • Kamera uzņems 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: normālu ekspozīciju, nepietiekamu ekspozīciju un pārmērīgu ekspozīciju. • Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.

- Zibspuldzi, taimeri, OIS un ABC var lietot tikai tad, ja izvēlēta iespēja **Viens**.
- Ja tiks izvēlēta iespēja **Kust. tverš.**, kamera iestatīs izšķirtspēju uz VGA un iestatīs ISO jutību uz **Automātisks**.
- Atkarībā no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas, var nebūt pieejamas dažas Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas.

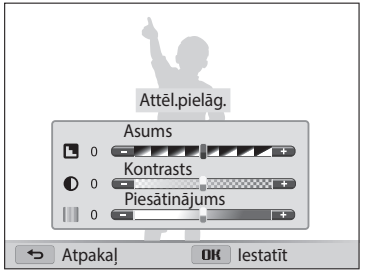
Attēlu pielāgošana P

Pielāgojiet fotoattēlu asumu, kontrastu un piesātinājumu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties iespēju.
- Asums
- Kontrasts
- Piesātinājums



4 Nospiediet [ϟ/⏲], lai pielāgotu katru vērtību.

Asums	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padariet malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var arī palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Kontrasts	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Piesātinājums	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

5 Nospiediet [OK], lai saglabātu iestatījumus.

Izvēlieties 0, ja nevēlaties lietot nekādus efektus (piemērots drukāšanai).

Tālummaiņas skaņas līmeņa samazināšana

AUTO P SCN DUAL

Video ierakstīšanas laikā izmantojot tālummaiņu, kamera var ierakstīt tālummaiņas skaņu. Lai neierakstītu tālummaiņas skaņu, izmantojiet funkciju Zoom Mute.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Voice**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Klusa tālumm.: izmantojot tālummaiņu, kamera īslaicīgi aptur skaņas ierakstu.
	Izslēgt: Ierakstiet video bez skaņas.
	Ieslēgt: ierakstiet video ar skaņu.

- Izmantojot funkciju Balss, izvairieties no mikrofona aizsegšanas.
- Balss skaņas ieraksti var atšķirties no reālajām skaņām.

Atskaņošana/rediģēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram vai televizoram.

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 76
- Atskaņošanas režīma aktivizēšana 76
- Fotoattēlu skatīšana 80
- Videoklipa atskaņošana 83

Fotoattēla rediģēšana 85
- Fotoattēlu lieluma maiņa 85
- Fotoattēla pagriešana 85
- Viedo filtru efektu lietošana 86
- Fotoattēlu pielāgošana 87

Failu skatīšana TV vai augstas izšķirtspējas TV ... 89

Failu pārsūtīšana uz datoru 91
- Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 91
- Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 92

Programmu izmantošana datorā 93
- i-Launcher instalēšana 93
- i-Launcher izmantošana 94

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un pārvaldīt failus.

Atskaņošanas režīma aktivizēšana

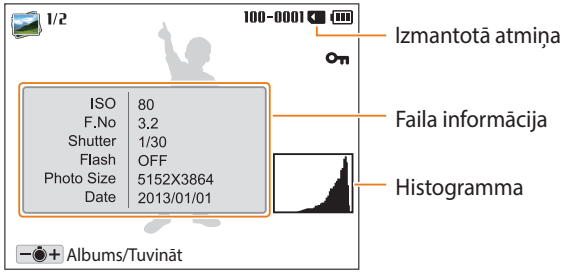
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus.

1 Nospiediet [▶].
- Tiks parādīts pats jaunākais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā ieslēgsies un parādīs pašu jaunāko failu.

2 Nospiediet [ϟ/⏲], lai ritinātu failu sarakstā.
- Nospiediet un turiet [ϟ/⏲], lai ātri ritinātu failu sarakstā.

- Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.
- Jūs, iespējams, nevarēsiet rediģēt vai atskaņot failus, kuri uzņemti, izmantojot citas kameras, nesavietojamu izmēru (attēla izmērs utt.) vai kodeku dēļ. Lai rediģētu vai atskaņotu šos failus, izmantojiet datoru vai citu ierīci.
- Fotogrāfijas un video, kuri uzņemti portreta orientēšanas režīmā, netiek automātiski pagriezti un tiek atskaņoti kamerā un citās ierīcēs ainavas orientēšanas režīmā.

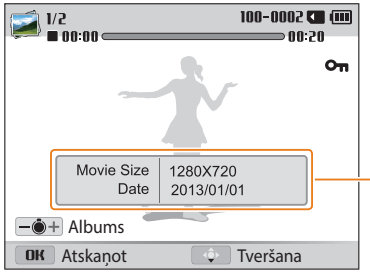
Fotoattēla faila informācija



Ikona	Apraksts
1/2	Pašreizējais fails/visi faili
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums
🔑	Aizsargāts fails

Lai ekrānā parādītu faila informāciju, nospiediet [**DISP**].

Video faila informācija



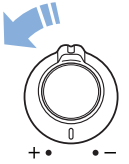
Faila informācija

Ikona	Apraksts
1/2	Pašreizējais fails/visi faili
100-0002	Mapes nosaukums - faila nosaukums
00:00	Pašreizējais atskaņošanas laiks
00:20	Video klipa garums
	Aizsargāts fails

Lai ekrānā parādītu faila informāciju, nospiediet [**DISP**].

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.



Lai skatītu sīktēlus (12 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pagrieziet pa kreisi pogu [**Tālummaiņa**]. Lai skatītu vairāk sīktēlu (24 vienā reizē), pagrieziet pa kreisi pogu [**Tālummaiņa**] vēl vienu reizi. Lai atgrieztos iepriekšējā skatā, pagrieziet pa labi pogu [**Tālummaiņa**].

Nospiediet [**DISP**/ / /], lai ritinātu failu sarakstā.

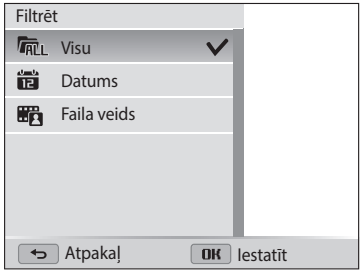
Failu skatīšana pēc kategorijas

Skatiet failus pēc kategorijas, piemēram, datuma, vai faila veida.

1 Atskaņošanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi.

2 Nospiediet [MENU].

3 Atlasiet **Filtrēt** → kategorija.



Ikona	Apraksts
	Visu: skatiet failus parastā veidā.
	Datums: skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
	Faila veids: skatiet failus pēc failu tipa.

4 Ritiniet līdz vēlamajam sarakstam un pēc tam nospiediet [OK], lai atvērtu sarakstu.

5 Ritiniet līdz vēlamajam failam un pēc tam nospiediet [OK], lai skatītu failu.

6 Lai atgrieztos iepriekšējā skatā, pagrieziet pa kreisi pogu [**Tālummaiņa**] un tad nospiediet [⮌].

- Nomainot kategoriju, var paiet kāds laiks, kamēr kamera atpazīs failus atkarībā no to skaita.
- Dzēšot kategoriju, kas klasificēta pēc **Datums** vai **Faila veids**, tiks dzēsti visi kategorijas faili.

Failu aizsardzība

Aizsargājiet failu no nejaušas izdzēšanas.

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet aizsargājamo failu.

2 Nospiediet [MENU] un tad atlasiet **Aizsargāt** → **Ieslēgts**.

3 Atkārtojiet 1. un 2. darbību, lai aizsargātu papildu failus.

Aizsargātu failu nevar pagriezt, izdzēst vai mainīt tā lielumu.

Failu dzēšana

Failu izvēle dzēšanai atskaņošanas režīmā.

Atsevišķa faila dzēšana

Var atlasiet vienu failu un to dzēst.

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet failu un nospiediet [🗑].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

Failus varat dzēst arī atskaņošanas režīmā, nospiežot [MENU] un tad izvēloties **Dzēst** → **Dzēst** → **Jā**.

Vairāku failu dzēšana

Var izvēlēties vairākus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [🗑].
- Sīktēlu skatā nospiediet [MENU], atlasiet **Dzēst** → **Atlasīt** pārejiet pie 3. darbības vai nospiediet [🗑], atlasiet **Atlasīt** un pārejiet pie 3. darbības.

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Vairāku failu dzēš.**.

3 Ritiniet līdz katram dzēšamajam failam un pēc tam nospiediet [OK].
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai atceltu izvēli.

4 Nospiediet [🗑].

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

Visu failu dzēšana

Var atlasīt visus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].
   - Sīktēlu skatā nospiediet [MENU], atlasiet **Dzēst** → **Dzēst visu** pārejiet pie 3. darbības vai nospiediet [🗑], atlasiet **Dzēst visu** un pārejiet pie 3. darbības.

2 Atlasiet **Dzēst** → **Dzēst visu**.

3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.
   - Visi neaizsargātie faili ir dzēsti.

Failu kopēšana atmiņas kartē

Kopējiet failus no iekšējās atmiņas uz atmiņas karti.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

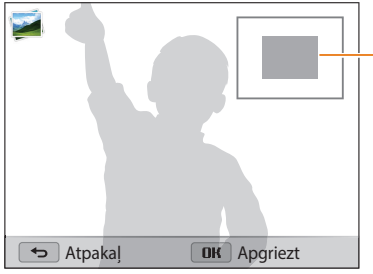
2 Atlasiet **Kopēt uz karti**.

Fotoattēlu skatīšana

Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet fotoattēlus slīdrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana

Atskaņošanas režīmā pagrieziet pa labi pogu [**Tālummaiņa**], lai pietuvinātu daļu no fotoattēlu. Pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai to tālinātu.



Palielinātais apgabals

Funkcija	Apraksts
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [DISP/🌷/ϟ/⏲].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [OK] un atlasiet **Jā**. (Apgrieztais fotoattēls tiks saglabāts kā jauns fails. Oriģinālais fotoattēls tiks saglabāts tā oriģinālajā veidā.)

Ja skatīsit attēlus, kas uzņemti ar citu kameru, tālummaiņas pakāpe var atšķirties.

Panorāmisku foto skatīšana

Skatiet foto, kas tverti Panorāmas režīmā.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [ϟ/⏲], lai ritinātu līdz panorāmiskajam foto.
- Ekrānā tiek parādīts viss panorāmas fotoattēls.

2 Nospiediet [OK].
- Kamera automātiski slīd pa attēlu no kreisās puses uz labo horizontālajam panorāmas fotoattēlam un no augšas uz apakšu vertikālajam panorāmas fotoattēlam. Pēc tam kamera pārslēdzas uz atskaņošanas režīmu.
- Atskaņojot panorāmisku foto, nospiediet [OK], lai pauzētu vai turpinātu pēc pauzes.
- Pēc panorāmiskā fotoattēla atskaņošanas pauzēšanas nospiediet [DISP/🌷/ϟ/⏲], lai virzītu foto horizontāli vai vertikāli atkarībā no virziena, kurā kustējāties, tverot foto.

3 Nospiediet [⮌], lai atgrieztos Atskaņošanas režīmā.

Kamera automātiski ritina panorāmas fotoattēlu tikai, ja fotoattēla garākā mala ir vismaz divreiz garāka par īsāko.

Slīdrādes atskaņošana

Pievienojiet savu fotoattēlu slīdrādei efektus un skaņu. Šī funkcija nedarbojas ar video.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Slīdrādes opcijas**.
- Pārejiet uz 5. darbību, lai sāktu slīdrādi bez efektiem.

3 Atlasiet slīdrādes efektu iespēju.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Atsk. režīms	Iestatiet, vai slīdrāde ir jāatkārto. (**Atsk. vienu***, **Atkārt.atsk.**)
Intervāls	• Iestatiet intervālu starp fotoattēliem. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Lai iestatītu intervālu, efektu opcija ir jāiestata uz **Izslēgts**.
Mūzika	Iestatiet fona mūziku.
Efekts	• Iestatiet sižeta maiņas efektu starp fotoattēliem. (**Izslēgts**, **Mierīgs***, **Atslābis**, **Dzīvīgs**, **Patīkams**, **Spožs**) • Atlasiet **Izslēgts**, lai atceltu efektus. • Lietojot opciju Efekti, intervāls starp fotoattēliem tiks iestatīts uz 1 sekundi.

4 Nospiediet [MENU].

5 Atlasiet **Sākt slīdrādi**.

6 Skatīt slīdrādi.
- Nospiediet [OK], lai pārtrauktu slīdrādi.
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai turpinātu skatīt slīdrādi.

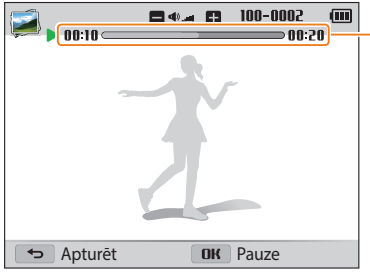
- Nospiediet [OK], pēc tam nospiediet [ϟ/⏲], lai apturētu slīdrādi un atgrieztos atskaņošanas režīmā.
- Grieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai noregulētu skaļuma līmeni.

Videoklipa atskaņošana

Atskaņošanas režīmā var skatīt videoklipu un pēc tam tvert vai apgriezt atskaņotā videoklipa fragmentus. Tvertos vai apgrieztos fragmentus var saglabāt kā jaunus failus.

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet videoklipu un nospiediet [OK].

2 Skatiet videoklipu.



Pašreizējais atskaņošanas laiks/ Video garums

Funkcija	Apraksts
Pāriešana atpakaļ	Nospiediet [ϟ]. Ikreiz, kad nospiežat [ϟ], pāriešanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.
Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana	Nospiediet [OK].
Pāriešana uz priekšu	Nospiediet [⏲]. Ikreiz, kad nospiežat [⏲], pāriešanas ātrums mainās šādā secībā: 2X, 4X, 8X.
Skaņas skaļuma līmeņa pielāgošana	Pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi.

Varat pāriet atpakaļ vai uz priekšu vai pauzēt video vismaz 2 sekundes kopš sākuma punkta.

Videoklipa apgriešana

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet videoklipu un nospiediet [MENU].
2 Atlasiet **Apgrieziet filmu**.
3 Nospiediet [OK], lai uzsāktu video atskaņošanu.
4 Nospiediet [OK] → [] vietā, kur vēlaties sākt apgriešanu.
5 Nospiediet [OK], lai atsāktu video atskaņošanu.
6 Nospiediet [OK] → [] vietā, kur vēlaties beigt apgriešanu.
7 Nospiediet [], lai apgrieztu.
8 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, atlasiet **Jā**.

- Sākotnējam videoklipam ir jāilgst vismaz 10 sekundes.
- Kamera saglabās rediģēto video kā jaunu failu, un sākotnējais video būs neskarts.

Attēla tveršana no videoklipa

1 Videoklipa skatīšanas laikā nospiediet [OK] vietā, kurā vēlaties sākt attēla tveršanu.
2 Nospiediet [].

- Tvertā attēla faila izšķirtspēja būs tāda pati, kā oriģinālajam video.
- Tvertais attēls tiks saglabāts kā jauns fails.

Fotoattēla rediģēšana

Uzziniet, kā rediģēt fotoattēlus.

- Kamera saglabās rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.
- Rediģējot fotoattēlus, kamera automātiski pārveidos tos par attēliem ar zemāku izšķirtspēju. Attēlus, kuri tiek manuāli pagriezti vai kuru izmērs tiek manuāli mainīts, netiek pārveidoti par attēliem ar zemāku izšķirtspēju.

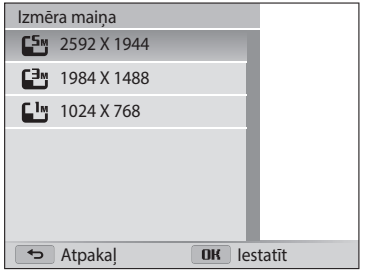
Fotoattēlu lieluma maiņa

Samaziniet fotoattēla lielumu un saglabājiet to kā jaunu failu.

1 Atskaņošanas režīmā atlasiet fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Atlasiet **Izmēra maiņa**.

3 Izvēlieties iespēju.



Pieejamās izmēra maiņas iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla sākotnējā izmēra.

Fotoattēla pagriešana

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Atlasiet .

3 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi un pēc tam atlasiet fotoattēlu.

4 Atlasiet **Pagriezt** → iespēju.

5 Nospiediet [] lai saglabātu.

- Kamera pārrakstīs sākotnējo failu.
- Atskaņošanas režīmā nospiediet [MENU] un pēc tam atlasiet **Pagriezt**, lai pagrieztu fotoattēlu.

Viedo filtru efektu lietošana

Pielietojiet fotoattēliem īpašus efektus.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Atlasiet .

3 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi un pēc tam atlasiet fotoattēlu.

4 Atlasiet **Viedais filtrs** → iespēju.

Iespēja	Apraksts
Normāli	Bez efekta
Miniatūra	Pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs. (Foto augšdaļa un apakšdaļa būs izplūdinātas.)
Vinjetēšana	Pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
Šķērsfiltrs	Pievienojiet līnijas, kas staro no spilgtiem priekšmetiem, lai imitētu šķērsfiltra vizuālu efektu.
Zivs acs	Maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.
Veca filma	Lietojiet retro filmas efektu.
Klasisks	Pārvērš attēlu par melnbaltu.
Retro	Pielieto sēpijas toņu efektu.

5 Nospiediet [] lai saglabātu.

Fotoattēlu pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu, kontrastu un piesātinājumu, kā arī uzziniet par sarkano acu efekta izlabošanu. Ja fotoattēla centrs ir tumšs, to var pielāgot, lai tas būtu gaišāks. Kamera saglabās rediģēto fotoattēlu kā jaunu failu, bet ir iespējams, ka izšķirtspēja tiks samazināta.

- Vienlaicīgi iespējams pielāgot spilgtumu, kontrastu un piesātinājumu, un pielietot viedā filtra efektus.
- Nav iespējams vienlaicīgi pielietot ACB, sejas noteikšanas un sarkano acu korekcijas efektus.

Spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošana

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2 Atlasiet .
3 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi un pēc tam atlasiet fotoattēlu.
4 Atlasiet pielāgošanas iespēju.

Ikona	Apraksts
	Spilgtums
	Kontrasts
	Piesātinājums

5 Nospiediet [/], lai pielāgotu opciju.
6 Nospiediet [OK].
7 Nospiediet [] lai saglabātu.

Tumšu objektu pielāgošana (ACB)

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2 Atlasiet .
3 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi un pēc tam atlasiet fotoattēlu.
4 Atlasiet **ACB**.
5 Nospiediet [] lai saglabātu.

Seju retušēšana

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2 Atlasiet .
3 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi un pēc tam atlasiet fotoattēlu.
4 Atlasiet **Sejas retušēšana**.
5 Nospiediet [/], lai pielāgotu opciju.
   • Skaitlim palielinoties, sejas tonis kļūst spilgtāks un vienmērīgāks.
6 Nospiediet [] lai saglabātu.

Sarkano acu efekta noņemšana

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2 Atlasiet .
3 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi un pēc tam atlasiet fotoattēlu.
4 Atlasiet **Sark.acu lab.**.
5 Nospiediet [] lai saglabātu.

Failu skatīšana TV vai augstas izšķirtspējas TV

Skatiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru TV un izmantojot A/V kabeli.

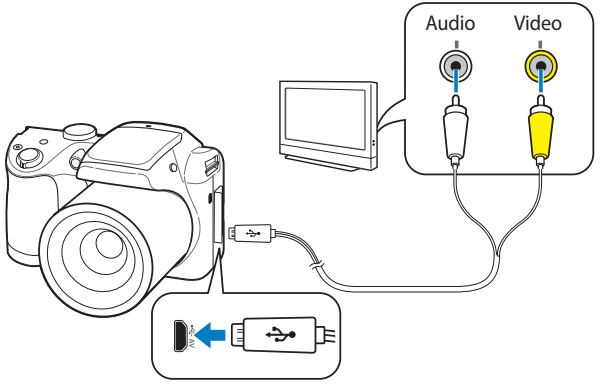
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz ⚙.

2 Atlasiet **Savienojamība** → **Video izeja**.

3 Atlasiet valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju. (101. lpp)

4 Izslēdziet kameru un televizoru.

5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



6 Ieslēdziet televizoru un atlasiet A/V video avotu.

7 Ieslēdziet kameru.
- Ja kamera tiks pievienota televizoram, tā automātiski sāks darboties atskaņošanas režīmā.

8 Skatiet fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Atkarībā no televizora modeļa, var būt redzami digitāli attēla traucējumi vai attēls var netikt parādīts.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var netikt parādīti televizora ekrāna centrā.

Failu skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā

Varat skatīt augstas kvalitātes nesaspiesta formāta fotoattēlus vai videoklipus augstas izšķirtspējas TV, izmantojot papildu HDMI kabeli. HDMI (High Definition Multimedia Interface — augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) atbalsta lielākā daļa augstas izšķirtspējas TV.

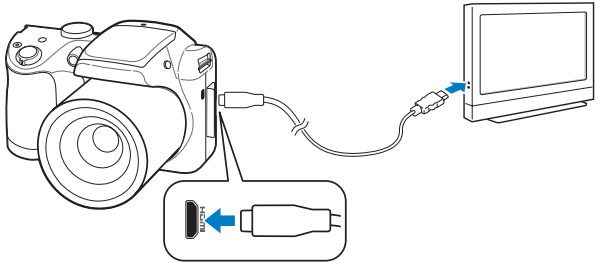
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz ⚙.

2 Atlasiet **Savienojamība** → **HDMI izmērs**.

3 Atlasiet HDMI izšķirtspēju. (101. lpp)

4 Izslēdziet kameru un augstas izšķirtspējas TV.

5 Pievienojiet kameru augstas izšķirtspējas TV, izmantojot papildu HDMI kabeli.



6 Ieslēdziet kameru.

- Ja jums ir ar Anynet+saderīgs Samsung HDTV televizors un ir ieslēgta kameras Anynet+ funkcija, HDTV ieslēdzas automātiski un parāda kameras ekrānu, kamēr kamera automātiski pāriet atskaņošanas režīmā.
- Ja kamerā ir izslēgts Anynet+ vai televizoram nav Anynet+, televizors neieslēdzas automātiski. Ieslēdziet televizoru manuāli.

7 Skatiet failus, lietojot kameras pogas vai arī, ja televizoram tāda ir, augstas izšķirtspējas televizora Anynet+ tālvadības pulti.

- Ja augstas izšķirtspējas televizors atbalsta Anynet+(CEC) profilu, kameras iestatījumu izvēlnē aktivizējiet funkciju Anynet+ (101. lpp) , lai vadītu kameru un televizoru, izmantojot TV tālvadības pulti.
- Anynet+ ļauj vadīt visas pievienotās Samsung A/V ierīces, izmantojot televizora tālvadības pulti.
- Laiks, kas paiet, kamerai pieslēdzoties jūsu augstas izšķirtspējas TV, atkarīgs no SD, SDHC vai SDXC kartes, ko izmantojat. Ātrāka SD, SDHC vai SDXC karte negarantē ātrāku HDMI pārsūtīšanu, jo kartes galvenā funkcija ir uzlabot pārsūtīšanas ātrumu fotografēšanas laikā.

Failu pārsūtīšana uz datoru

Pieslēdziet kameru datoram, lai pārsūtītu failus no kameras atmiņas kartes uz datoru.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows

Pievienojiet kameru datoram kā noņemamu disku.

Lai pievienotu kameru kā noņemamu disku, datorā jādarbojas operētājsistēmai Windows XP, Windows Vista, Windows 7 vai Windows 8.

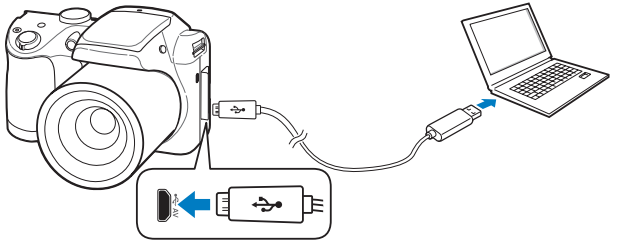
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz ⚙.

2 Atlasiet **Savienojamība** → **i-Launcher** → **Izslēgt**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

6 Datora ekrānā atlasiet **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Kameras atvienošana operētājsistēmās Windows Vista, Windows 7 un Windows 8 ir ļoti līdzīga.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Noklikšķiniet uz ziņojuma lodziņa, kas norāda, ka kameru var droši noņemt.

5 Atvienojiet USB kabeli.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac

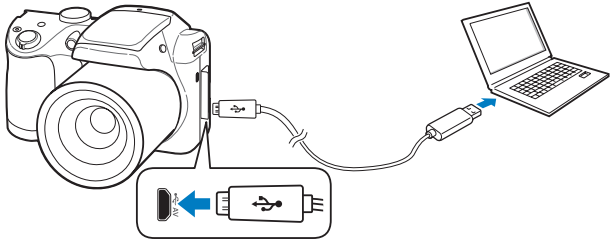
Ja kamera tiks pievienota datoram ar Mac operētājsistēmu, tā automātiski tiks atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Tiek atbalstīta Mac OS 10.5 versija vai jaunāka (izņemot PowerPC).

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru datoram ar Mac operētājsistēmu, izmantojot USB kabeli.

Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



3 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

4 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

5 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

Programmu izmantošana datorā

i-Launcher ļauj atskaņot failus ar Multimedia Viewer programmu un sniedz saites, lai jūs varētu lejupielādēt lietderīgas programmas.

i-Launcher instalēšana

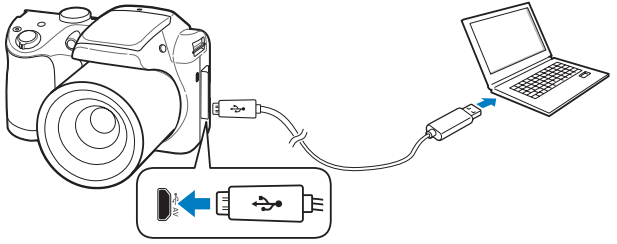
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz ⚙.

2 Atlasiet **Savienojamība** → **i-Launcher** → **Ieslēgt**.

3 Izslēdziet kameru.

4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

> Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.

6 Atlasiet datorā mērķa mapi un pēc tam atlasiet **Jā**.
- Ja parādās uznirstošais logs, kas piedāvā izpildīt iLinker.exe, vispirms izpildiet to.
- Savienojot kameru ar datoru, kurā uzinstalēta programma i-Launcher, tā tiks palaista automātiski.

7 Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus, lai pabeigtu instalēšanu.
- Datorā parādīsies i-Launcher saīsne.

> - Pirms programmas instalēšanas nodrošiniet, lai dators būtu pieslēgts tīklam.
> - Ja jūs lietojat Mac OS datoru, tad i-Launcher funkcija nav pieejama.

i-Launcher izmantošanas laikā pieejamās programmas

Iespēja	Apraksts
Multimedia Viewer	Varat skatīt failus ar Multimedia Viewer programmu.

i-Launcher izmantošana

i-Launcher ļauj jums atskaņot failus, izmantojot Multimedia Viewer programmu.

- Prasības ir tikai ieteikums. Atkarībā no datora stāvokļa, pareiza darbība var nebūt nodrošināma arī gadījumā, ja dators atbilst šīm prasībām.
- Ja dators neatbilst prasībām, video var netikt atskaņoti pareizi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies, izmantojot kvalifikācijai neatbilstošus datorus, piemēram, paškomplektētus datorus.

Operētājsistēmas Windows prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel® Pentium®4 3,2 GHz vai jaudīgāks/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vai jaudīgāks
Operatīvā atmiņa	Kā minimums 512 MB RAM (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Operētājsistēma*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 vai Windows 8
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• 1024 X 768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280 X 1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB 2.0 ports • nVIDIA Geforce 7600GT sērija vai jaudīgāka/ ATI X1600 sērija vai jaudīgāka • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka

* Tiks uzstādīta i-Launcher 32 bitu versija — pat uz Windows XP, Windows Vista, Windows 7 un Windows 8 64 bitu versijām.

i-Launcher atvēršana

Datorā atlasiet **Sākt** → **Visas programmas** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**.

Multimedia Viewer programmas izmantošana

Multivides apskates programmā var atskaņot failus. Samsung i-Launcher ekrānā uzklikšķiniet uz **Multimedia Viewer**.

- Multimedia Viewer programma atbalsta šādus formātus:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotoattēli: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Faili, ko var atskaņot, izmantojot citu ražotāju ierīces, var netikt atskaņoti bez traucējumiem.

Fotoattēlu skatīšana

Nr.	Apraksts
❶	Faila nosaukums
❷	Palielinātais apgabals
❸	Histogramma
❹	Atveriet izvēlēto failu.
❺	Histogrammas poga
❻	Pagrieziet pa kreisi/pagrieziet pa labi.
❼	Pārejiet uz iepriekšējo failu/pārejiet uz nākamo failu.
❽	Pielāgojiet fotoattēlu ekrānam.
❾	Skatiet fotoattēlu oriģinālajā izmērā.
❿	Tuvināšana/tālināšana
⓫	Pārslēgšanās starp 2D un 3D režīmiem.

Videoklipu apskate

Nr.	Apraksts
1	Faila nosaukums
2	Pielāgojiet skaļumu.
3	Atveriet izvēlēto failu.
4	Pāriet uz nākamo failu.
5	Apturēt
6	Pauze
7	Pāriet uz iepriekšējo failu.
8	Virzības josla

Iestatījumi

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Iestatījumu izvēlne 99
- Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 99
- Skaņas 100
- Ekrāns 100
- Savienojamība 101
- Vispārīgie 102

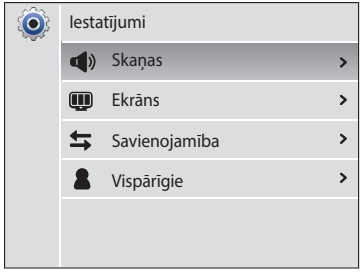
Iestatījumu izvēlne

Uzziniet, kā konfigurēt kameras iestatījumus.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

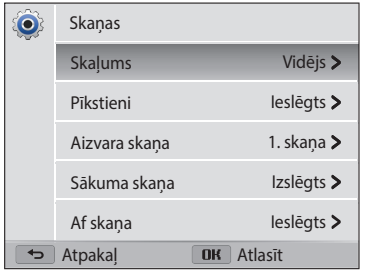
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz ⚙.

2 Izvēlieties izvēlni.



Ikona	Apraksts
	Skaņas: dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana. (100. lpp)
	Ekrāns: displeja iestatījumu pielāgošana. (100. lpp)
	Savienojamība: savienojuma iespēju iestatīšana. (101. lpp)
	Vispārīgie: kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, maiņa. (102. lpp)

3 Izvēlieties elementu.



4 Izvēlieties iespēju.

5 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [⮌].

Skaņas

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Iestatiet visu skaņu skaļuma līmeni. (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**)
Pīkstieni	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja tiks nospiestas pogas vai pārslēgti režīmi. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
Aizvara skaņa	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja aizvara poga tiks nospiesta. (**Izslēgts**, **1. skaņa***, **2. skaņa**, **3. skaņa**)
Sākuma skaņa	Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad kamera tiks ieslēgta. (**Izslēgts***, **Lidoj.**, **Lāzeršovs**, **Mākonis**)
Af skaņa	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja aizvara poga tiks nospiesta līdz pusei. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

Ekrāns

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. • **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. • **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. • **Lietot.att.**: atlasiet Lietotāja attēlu no atmiņā esošajiem foto. • Kamera vienlaicīgi iekšējā atmiņā var saglabāt tikai vienu lietotāja attēlu. • Ja kā Lietotāja attēlu izvēlaties jaunu fotoattēlu vai atiestatāt kameru, tā izdzēsīs pašreizējo attēlu.
Vadlīnija	Izvēlieties vedni, kas palīdzēs izveidot sižetu. (**Izslēgts***, **2 X 2**, **3 X 3**, **Krusts**, **Diagonāle**)
Datuma/laika displejs	Iestatiet, vai kameras displejā rādīt datumu un laiku. (**Izsl.***, **Iesl.**)
Palīdzības displejs	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu. (**Izslēgts**, **Iesl.***)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu. (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**) **Normāls** Atskaņošanas režīmā tiek fiksēts Normāls, pat ja ir izvēlēts **Automātisks**.
Ātrais skats	Iestatiet, vai rediģēt uzņemto attēlu, pirms atgriezties fotografēšanas režīmā. (**Izslēgts**, **Iesl.***) Dažos režīmos šī funkcija nedarbojas.
Automātiskā displeja izslēgšana	Ja 30 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība, kamera automātiski pārslēdzas displeja izslēgšanas režīmā. (**Izslēgts***, **Ieslēgts**) • Lai atsāktu kameras izmantošanu, enerģijas taupīšanas režīmā nospiediet jebkuru pogu, izņemot [⏻]. • Arī tad, ja automātiskās displeja izslēgšanas režīms nebūs iestatīts, 30 sekundes pēc pēdējās darbības veikšanas ekrāns satumsīs, lai taupītu elektroenerģiju.

Savienojamība

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. • **NTSC**: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika utt. • **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Anglija, Somija, Francija, Vācija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Nīderlande, Jaunzēlande, Norvēģija, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme utt.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ieslēdziet, lai vadītu kameru ar televizora tālvadības pulti, pieslēdzoties augstas izšķirtspējas televizoram, kas atbalsta Anynet+ (CEC) profilu. • **Izslēgts**: skatiet failus, neizmantojot augstas izšķirtspējas TV tālvadības pulti. • **Ieslēgts***: vadiet kameru, izmantojot augstas izšķirtspējas TV tālvadības pulti.
HDMI izmērs	Iestatiet fotoattēlu izšķirtspēju, kad kamera atskaņo failus augstas izšķirtspējas TV ar HDMI kabeli. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ja augstas izšķirtspējas TV neatbalsta izvēlēto izšķirtspēju, tas automātiski izvēlēsies nākamo zemāko izšķirtspēju.
i-Launcher	Iestatiet , lai programmai-Launcher tiktu palaista automātiski, ja kamera tiek pievienota datoram. (**Izslēgt**, **Ieslēgt***)

Vispārīgie

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Language	Iestatiet displeja teksta valodu.
Laika josla	Iestatiet savas atrašanās vietas laika joslu. Ja dodaties ceļojumā uz citu valsti, atlasiet **Vizīte** un atlasiet atbilstošu laika joslu. (**Mājas***, **Vizīte**)
Datuma/Laika uzstādīšana	Iestatiet datumu un laiku.
Datuma veids	Iestatiet datuma formātu. (**GGGG/MM/DD**, **MM/DD/GGGG**, **DD/MM/GGGG**) Noklusējuma datuma tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.
Laika tips	Iestatiet laika formātu. (**12 st.**, **24 st.**) Noklusējuma laika tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. • **Atiestatīt**: iestatiet, lai failu numerācija sāktos ar 0001, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • **Sērija***: iestatiet esošās failu numerācijas turpināšanu, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. • Ikreiz, kad uzņemat fotoattēlu vai ierakstāt video, faila numurs palielinās par vienu vienību no SAM_0001 līdz SAM_9999. • Ikreiz, kad uzņemat fotoattēlu vai ierakstāt video, faila numurs palielinās par vienu vienību no 100PHOTO līdz 999PHOTO. • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. • Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku tiks mainīti failu nosaukumi, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai uz drukātiem fotoattēliem ir jāparāda datums un laiks. (**Izslēgts***, **Datums**, **Dat. un laiks**) • Datums un laiks tiks parādīti fotoattēla apakšējā labajā stūrī. • Daži printeru modeļi var neuzdrukāt datumu un laiku pareizi. • Uz fotoattēla tiks attēlots datums un laiks, ja: - atlasāt **Teksts** režīmā SCN - atlasāt režīmu
Automātiskais izsl. Režīms	Iestatiet kameras automātisku izslēgšanos, ja noteikta laika perioda ietvaros netiks veiktas nekādas darbības. (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**) • Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. • Kamera automātiski neizslēgsies, ja tā tiks pievienota datoram un kamēr tiks atskaņota slīdrāde vai video klipi.
Af indikators	Iestatiet palīgspuldzes automātisku ieslēgšanos tumšās vietās, lai palīdzētu iestatīt fokusu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti. Formatēšanas laikā tiks izdzēsti visi faili, ieskaitot aizsargātos failus. (**Jā**, **Nē**) Var rasties kļūdas, ja tiks izmantota ar cita ražojuma kameru, atmiņas karšu lasītāju vai datoru formatēta atmiņas karte. Pirms atmiņas karšu izmantošanas fotoattēlu saglabāšanai formatējiet tās ar kameru.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas. Datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti. (**Jā**, **Nē**)
Atkl.pirmk.licences	Rāda Atvērtā koda licences informāciju.

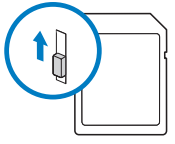
Pielikumi

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Kļūdu paziņojumi 105
Kameras apkope 106
Kameras tīrīšana 106
Kameras lietošana un glabāšana 107
Informācija par atmiņas kartēm 109
Informācija par akumulatoru 112
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru ... 114
Kameras tehniskie dati 117
Terminu skaidrojums 121
Alfabētiskais rādītājs 126

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti turpmāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti.
Bloķēta karte	SD, SDHC vai SDCX karti var bloķēt, lai novērstu failu izdzēšanu. Fotografējot atbloķējiet karti. 
Neatbalstīta karte.	Ievietotā atmiņas karte nav saderīga ar jūsu kameru. Ievietojiet SD, SDHC vai SDXC atmiņas karti.
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti. Pēc tam atveriet lestatījumu izvēlni un izvēlieties **Vispārīgie** → **Faila Nr.** → **Atiestatīt**. (102. lpp)

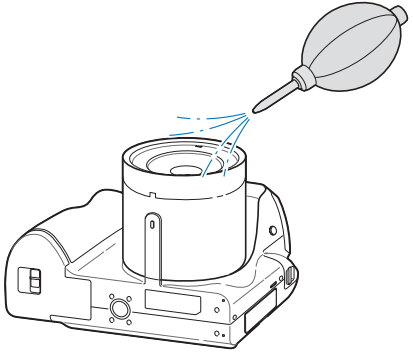
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Neatbalstīta failu sistēma.	Jūsu kamera neatbalsta ievietotās atmiņas kartes failu sistēmu FAT. Formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
Zems baterijas līmenis	Aizvietojiet ar jauniem AA tipa sārma akumulatoriem.
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet attēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kas satur fotoattēlus.

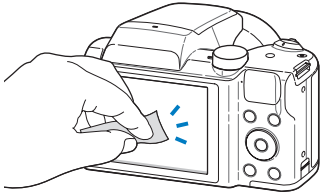
Kameras apkope

Kameras tīrīšana

Kameras objektīvs un displejs

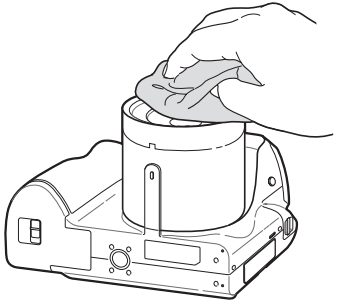
Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz objektīva tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.





Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.



- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Kameras lietošana un glabāšana

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas

- Izvairieties no kameras pakļaušanas ļoti aukstu un ļoti karstu temperatūru ietekmei.
- Izvairieties no kameras lietošanas vietās, kur ir ļoti augsts gaisa mitruma līmenis vai kur iespējamas krasas gaisa mitruma līmeņa izmaiņas.
- Izvairieties no kameras pakļaušanas tiešai saules staru ietekmei un tās glabāšanas karstās, nepietiekami ventilējamās vietās, piemēram, automobilī vasaras laikā.
- Lai nepieļautu nopietnu kameras un displeja bojājumu rašanos, aizsargājiet kameru pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.
- Neglabājiet kameru vietā, kur atrodas naftalīns.

Izmantošana pludmalēs vai piekrastēs

- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Šī kamera nav ūdensdroša. Nepieskarieties akumulatoram, adapterim vai atmiņas kartei ar mitrām rokām. Darbojoties ar kameru ar mitrām rokām, var izraisīt kameras bojājumus.

Glabāšana ilgstošā laika periodā

- Uzglabājot kameru ilgstošā periodā starp izmantošanas reizēm, ievietojiet to cieši noslēdzamā konteinerā ar absorbējošu materiālu, piemēram, silikagelu.
- Akumulatori izlādējas arī tad, ja kamera netiek lietota. Ja kameras izmantošana tiek atsākta pēc ilgstošas uzglabāšanas, nomainiet akumulatorus ar jauniem AA tipa akumulatoriem.
- Pašreizējo datumu un laiku var inicializēt pēc kameras ieslēgšanas, kad kamera un akumulators ir bijuši atdalīti ilgu laiku.

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm

Pārvietojot kameru no aukstas vides siltā vidē, uz kameras iekšējām sastāvdaļām un objektīva var rasties kondensāts. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un nogaidiet vismaz 1 stundu. Ja kondensāts izveidojas uz atmiņas kartes, izņemiet atmiņas karti no kameras un pirms tās ievietošanas no jauna nogaidiet, līdz viss mitrums būs iztvaikojis.

Citi brīdinājumi

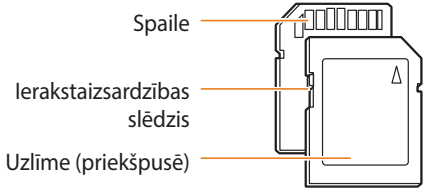
- Neviciniet siksniņā pakārtu kameru. Citādi varat radīt savainojumus sev vai citiem, vai arī sabojāt kameru.
- Nekrāsojiet kameru, jo krāsa var traucēt kustīgo daļu darbībai un kameras pareizai darbībai.
- Kad neizmantojat kameru, izslēdziet to.
- Kamera satur smalkas detaļas. Neļaujiet kamerai saņemt triecienus.

- Ja kamera netiek izmantota, ievietojiet to kameras somiņā, lai aizsargātu displeju no ārēju spēku ietekmes. Aizsargājiet kameru no saskrāpēšanas, neļaujot tai nonākt saskarē ar smiltīm, asiem priekšmetiem un monētām.
- Nelietojiet kameru, ja displejs ir ieplaisājis vai saplīsis. Saplīsis stikls vai akrils var izraisīt sejas un roku savainojumus. Nogādājiet kameru Samsung servisa centrā, lai veiktu tās remontu.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet kameras, akumulatorus vai piederumus uz sildierīcēm, to tuvumā vai pašās sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai radiatoros. Šīs ierīces var deformēties un pārkarst, kā arī var tikt izraisīta aizdegšanās vai eksplozija.
- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.
- Saņemot triecienu vai nokrītot, kamera var izslēgties. Tas notiek, lai aizsargātu atmiņas karti. Lai kameru atkal izmantotu, vēlreiz to ieslēdziet.
- Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
- Ja kamera tiks lietota zemu temperatūru ietekmē, tās ieslēgšana var aizņemt nedaudz laika, var būt novērojama īslaicīga displeja krāsu maiņa vai parādīties attēla atliekas. Šīs parādības nenorāda uz kameras darbības traucējumiem un pazudīs, kad kameras temperatūra atkal būs augstāka.
- Krāsa vai metāls kameras korpusā cilvēkiem ar jutīgu ādu var izraisīt alerģijas, niezi, ekzēmu vai pietūkumu. Ja jums rodas kāds no šiem simptomiem, nekavējoties pārtrauciet izmantot kameru un sazinieties ar ārstu.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.
- Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

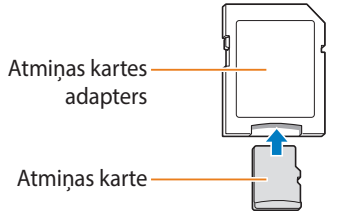
Informācija par atmiņas kartēm

Atbalstītās atmiņas kartes

Šis produkts atbalsta SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC vai microSDXC atmiņas kartes.



Lietojot SD, SDHC vai SDXC kartes ierakstaizsardzības slēdzi, varat novērst failu dzēšanu. Bīdiet slēdzi uz leju, lai bloķētu, vai bīdiet to uz augšu, lai atbloķētu. Uzņemot fotoattēlus vai videoklipus, atbloķējiet karti.



Lai ar šo produktu, datoru vai atmiņu karšu lasītāju izmantotu mikro atmiņas kartes, ievietojiet karti adapterī.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no fotografēšanas sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 2 GB SD karti:

Foto

Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla
20M	228	353	525
15M	249	366	555
15M	290	462	647
14.5M	290	462	669
10M	431	669	911
5M	746	1138	1485
3M	1138	1752	2136
2M	1485	2136	2734
1M	2555	3179	3461

Video

Izmērs	30 kadri sekundē
HD 1280 X 720	Aptuveni 15' 46 collas
VGA 640 X 480	Aptuveni 30' 54 collas
QVGA 320 X 240	Aptuveni 90' 00 collas

Minētie skaitļi noteikti, mērot bez tālummaiņas funkcijas. Lietojot tālummaiņu, pieejamais ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes

- Nepakļaujiet atmiņas kartes ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras iedarbībai (zem 0 °C vai virs 40 °C). Ārkārtējas temperatūras var izraisīt atmiņas karšu disfunkciju.
- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Pirms ievietojat vai izņemat atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Kamēr indikators mirgo, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šādi var bojāt informāciju, kas atrodas kartē.
- Kad atmiņas kartes kalpošanas laiks ir beidzies, tajā vairs nav iespējams saglabāt fotoattēlus. Izmantojiet jaunu atmiņas karti.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas spēcīgu magnētisko lauku tuvumā.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas vietās ar paaugstinātu temperatūru, paaugstinātu atmosfēras mitruma līmeni vai kodīgu vielu klātbūtni.
- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas karte un atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, atmiņas karte vai kamera var darboties kļūdaini.
- Pārnēsājot atmiņas karti, izmantojiet futrāli, lai pasargātu karti no statiskās elektrības.
- Svarīgu informāciju glabājiet citā datu nesējā, piemēram, cietajā diskā vai CD/DVD diskā.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, atmiņas karte var kļūt silta. Šī parādība ir normāla un nenorāda uz darbības traucējumiem.

Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par akumulatoru

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni

Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, akumulatora ikona iekrāsosies sarkanā krāsā un parādīsies paziņojums "**Zems baterijas līmenis**". Aizvietojiet ar jauniem AA tipa sārma akumulatoriem.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

- Nepakļaujiet akumulatorus ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras iedarbībai (zem 0 °C vai virs 40 °C). Ārkārtējas temperatūras var mazināt akumulatoru uzlādes spēju.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, akumulatoru nodalījuma apkārtne var kļūt silta. Tas neietekmē kameras normālu izmantošanu.
- Par 0 °C zemāku temperatūru ietekmē var samazināties akumulatoru kapacitāte un akumulatoru darba mūžs.
- Zemu temperatūru ietekmē akumulatoru kapacitāte var samazināties, bet, temperatūrai atgriežoties normas robežās, tā atjaunosies.
- Ja kamera ilgāku laiku netiks lietota, izņemiet no tās akumulatorus. Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Vienreiz lietojamās baterijas nevar uzlādēt atkārtoti. Ja tiks mēģināts tās uzlādēt atkārtoti, var izplūst to saturs.
- Akumulatoru kapacitāte var mainīties atkarībā no ražotāja.

Brīdinājumi attiecībā uz akumulatora lietošanu

Aizsargājiet akumulatorus un atmiņas kartes pret bojājumiem

Neļaujiet baterijām saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp baterijas + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot baterijas, vai arī izraisot aizdegšanos vai elektrotraumu gūšanu.

Uzmanīgi rīkojieties ar un pareizi atbrīvojieties no akumulatoriem

- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no lietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatoru vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulators pārkarstot var eksplodēt.

Nepareizi vai bezrūpīgi apejoties ar akumulatoru, iespējami ievainojumi vai nāve. Drošības nolūkos ievērojiet šīs instrukcijas, kā pareizi apieties ar akumulatoru:

- Nepareizi apejoties ar akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt. Ja ievērojat kādas akumulatora deformācijas, plaisas vai citas novirzes no normas, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
- Nenovietojiet akumulatoru apsildes ierīču tuvumā un neuzglabājiet to pārlieku siltos apstākļos, piemēram, slēgtā mašīnā, vasarā.
- Neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, pirtīs vai dušas telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgstoši uz ugunsnedrošām virsmām, piemēram, gultās, uz paklājiem vai uz elektriskām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgstoši ierobežotā telpā.
- Neļaujiet akumulatora spailēm saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un nepieļaujiet tā caurduršanu ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augstam spiedienam vai saspiešanai.
- Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem triecieniem, piemēram, nometot no augstas vietas.
- Nepakļaujiet akumulatoru temperatūrām, kas pārsniedz 60 °C.
- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar mitrumu vai šķidrumiem.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut pārmērīga karstuma avotiem, piemēram, saules vai uguns ietekmei u.c.
- Atkārtotai uzlādei un lietošanai ir ieteicami vairākkārt uzlādējamie akumulatori (sekundārais elements). Samsung neuzņemas atbildību par problēmām, kas radušies akumulatoru izmantošanas rezultātā.

Vadlīnijas, kā atbrīvoties no izstrādājuma

- Atbrīvojieties no akumulatora uzmanīgi.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Attiecināmie noteikumi var mainīties atbilstoši valstij vai reģionam. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar visiem vietējiem un valsts likumiem.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas novērst neizdevās, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Atstājot savu kameru tehniskās apkopes centrā, atstājiet arī citas sastāvdaļas, kuru dēļ, iespējams, radās kļūme, piemēram, atmiņas karti un akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi. (19. lpp) • Nomainiet akumulatorus.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Nomainiet akumulatorus. • Iespējams, ka kamera iestatīta automātiskajā izslēgšanas režīmā. (103. lpp) • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Baterijas uzlādes līmenis var krasi samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nav iespējams uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti. • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Nomainiet akumulatorus. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kamera uzkarst	Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt**. (58. lpp) • Zibspuldzi nevar izmantot dažos režīmos.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas nenorāda uz kameras darbības traucējumiem.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumos iestatiet datumu un laiku. (102. lpp)
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras displejs nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti. Skatiet "Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes", lai uzzinātu vairāk. (111. lpp)
Nevar demonstrēt failus	Ja mainīt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, atskaņojiet failus datorā.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai. (61. lpp) • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu. (106. lpp) • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā. (118. lpp)
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansa opciju. (70. lpp)
Fotoattēls ir par spilgtu	Fotoattēls ir pārgaismots. • Izslēdziet zibspuldzi. (58. lpp) • Pielāgojiet ISO jutību. (60. lpp) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (68. lpp)
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Ieslēdziet zibspuldzi. (58. lpp) • Pielāgojiet ISO jutību. (60. lpp) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (68. lpp)

Problēma	Ieteicamais risinājums
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota televizoram, izmantojot audio/video kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.
Dators nedemonstrē videoklipus	Video klipus var nebūt iespējams atskaņot ar dažām video atskaņošanas programmām. Lai atskaņotu ar savu kameru tvertos video failus, izmantojiet Multimedia Viewer programmu, kuru varat instalēt datorā kopā ar i-Launcher programmu.

Problēma	Ieteicamais risinājums
i-Launcher nefunkcionē pareizi	• Aizveriet programmu i-Launcher un restartējiet to. • Raugieties, lai Iestatījumu izvēlnē vienums **i-Launcher**būtu iestatīts uz **Ieslēgt**. (101. lpp) • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šajā gadījumā noklikšķiniet uz **Sākt** → **Visas programmas** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** datorā. (Ja lietojat Windows 8, noklikšķiniet uz **Sākt** → **All apps** → **Samsung i-Launcher**.)
TV vai datorā nevar attēlot fotoattēlus un video, kas saglabāti SDXC atmiņas kartē.	SXC atmiņas kartēs tiek izmantota exFAT failu sistēma. Pirms pieslēdzat kameru ierīcei, nodrošiniet, lai ārēja ierīce būtu saderīga ar exFAT failu sistēmu.
Dators neatpazīst SDXC atmiņas karti.	SXC atmiņas kartēs tiek izmantota exFAT failu sistēma. Lai Wndows XP datorā izmantotu SDXC atmiņas karti, lejupielādējiet un atjauniniet exFAT failu sistēmas dzini, izmantojot Microsoft tīmekļa vietni.

Kameras tehniskie dati

Attēla sensors	
Veids	1/2,3 collas (aptuveni 7,76 mm) CCD
Efektīvie pikseļi	Aptuveni 20,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuveni 20,4 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Samsung objektīva f = 4,0–104,0 mm (35 mm filmas ekvivalents: 22,3–580 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F3.1 (W)–F5.9 (T)
Tālummaiņa	• Nekustīga attēla režīms: 1,0–26,0X (Optiskā tālummaiņa X Digitālā tālummaiņa: 130,0X, Optiskā tālummaiņa X Intelli tālummaiņa: 52,0X) • Atskaņošanas režīms: 1,0X-14,4X (atkarībā no attēla izmēra)
Displejs	
Veids	TFT šķidro kristālu displejs
Funkcija	3,0 collas (76,2 mm) 460K
Fokusēšana	
Veids	TTL automātiskais fokuss (Centra AF, Daudzpunktu AF, Izvēles AF, Noteikšanas AF, sejas noteikšanas AF)

Diapazons		Platleņķa (W)	Tālumā (T)
	Normāls (af)	80 cm - bezgalība	350 cm - bezgalība
	Makro	10-80 cm	200-350 cm
	Auto makro	10 cm - bezgalība	200 cm - bezgalība
	Super Macro	1-10 cm (Tikai 9. tālummaiņas līmenis)	

Aizvara ātrums

- Automātisks: 1/8–1/2000 sek.
- Programma: 1 – 1/2000 sek.
- Nakts: 8–1/2000 sek.

Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs, Sejas noteikšana
Kompensācija	±2EV (1/3 EV solis)
ISO ekvivalents	Automātisks, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Sarkano acu korekcija
Diapazons	• Platleņķis: 80 cm–6 m (ISO automātisks) • Tālumā: 2–4 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuveni 5 sek.
Kameras kustību samazināšana	
DUAL IS [optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) + digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)]	
Efekts	
Fotografēšanas režīms	• Fotoattēlu filtrs (Viedais filtrs): Miniatūra, Vinjetēšana, Šķērsfiltrs, Zivs acs, Veca filma, Klasisks, Retro • Attēl.pielāg.: Asums, Kontrasts, Piesātinājums • ACB: Ieslēgt, Izslēgt
Video uzņemšanas režīms	Filmu filtrs (Viedais filtrs): Vinjetēšana, Zivs acs, Klasisks, Retro, Paletes 1. efekts, Paletes 2. efekts, Paletes 3. efekts, Paletes 4. efekts
Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest., Krāsas temp.	
Datuma uzrādīšana	
Dat. un laiks, Datums, Izslēgts	

Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (Portrets, Portrets naktī, Pretgaismas portrets, Nakts, Pretgaisma, Ainava, Balts, Dabiski zaļš, Zilas debesis, Rītausma, Makro, Makro teksts, Makro krāsas, Statīvs, Kustība), Programma, Sižets (Ādas retušēšana, Kadru vadierīce, Nakts, Portrets, Bērni, Ainava, Tuvplāns, Teksts, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Pludmale/sniegs), DUAL IS, Panorāma, Magic Plus (Maģiskais rāmis, Sadalīta uzņemšana, Fotoattēlu filtrs, Filmu filtrs, Fotoattēlu redaktors) • Sērijveida uzņemšana: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: Izslēgt, 10 sek., 2 sek., Divkāršs(10 sek., 2 sek.)
Videoklipi	• Režīmi: Filma, Magic Plus (Filmu filtrs) • Formāts: MP4 (H.264) (maks. ieraksta laiks: 20 min) • Izmērs: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Kadru ātrums: 30 kadri sekundē • Voice: Ieslēgt, Izslēgt, Klusa tālumm. • Videoklipu rediģēšana (iegulta): Pauze ieraksta laikā

Atskaņošana	
Fotoattēli	• Veids: Viens attēls, Sīktēli, Daudzkārtēja slīdrāde ar mūziku un efektiem, Video klips • Rediģēt: Izmēra maiņa, Pagriezt, Viedais filtrs, Apgriezt • Efekts: Attēl.pielāg. (Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, ACB, Sejas retušēšana, Sark.acu lab.), Viedais filtrs (Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Šķērsfiltrs, Zivs acs, Veca filma, Klasisks, Retro)
Videoklipi	Rediģēt: Nekustīga attēla tveršana, Laika apgriešana
Atmiņa	
Datu nesējs	• Iekšējā atmiņa: apmēram 53MB • Ārējā atmiņa (papildu): SD karte (2 GB garantēti), SDHC karte (līdz 32 GB garantēti), SDXC karte (līdz 64 GB garantēti) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šīm specifikācijām.
Faila formāts	• Nekustīgs attēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Video klips: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Attēla izmērs

Ikona	Izmērs
20M	5152 X 3864
17.5M	5152 X 3432
15M	5152 X 2896
14.5M	3840 X 3840
10M	3648 X 2736
5M	2592 X 1944
3M	1984 X 1488
2M	1920 X 1080
1M	1024 X 768

Interfeiss	
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0
Audio ievade/ izvade	Iekšējais skaļrunis (Mono), Mikrofons (Mono)
Video izeja	• A/V: NTSC, PAL (atlasāms) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (atlasāms)
Barošanas avots	
Akumulators	AA Sārma akumulatori
Savienotāja tips	Micro USB (5 tapa)
Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.	

Izmēri (P x A x Dz)
114,48 X 79,26 X 86,45 mm (bez izvirzījumiem)
Svars
385 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)
Darba temperatūra
0-40 °C
Apkārtējā gaisa mitrums ierīces darbināšanas laikā
5–85 %
Programmatūra
i-Launcher

Lai uzlabotu ierīces veiktspēju, specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Terminu skaidrojums

ACB (Automātisks kontrasta balanss)
Šī funkcija automātiski uzlabo attēlu kontrastu, ja objekts ir izgaismots no aizmugures vai starp objektu un fonu ir liels kontrasts.

AEB (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)
Šī funkcija automātiski uzņem vairākus attēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, lai palīdzētu uzņemt attēlu ar pareizu ekspozīciju.

AF (automātiskā fokusēšana)
Sistēma, kas automātiski iestata kameras objektīva fokusu uz objektu. Šī kamera automātiskajai fokusa iestatīšanai izmanto kontrastu.

Diafragma
Diafragma kontrolē gaismas apjomu, kas sasniedz kameras sensoru.

Kameras satricinājums (aizmiglojums)
Ja kamera tiek izkustināta, kamēr aizvars ir atvērts, viss attēls var izskatīties miglains. Tas atgadās visbiežāk, ja slēdža ātrums ir lēns. Novērsiet kameras satricinājumu ietekmi, iestatot lielāku jutību, lietojot zibspuldzi vai lietojot ātrākus slēdža ātrumus. Kā alternatīvu kameras stabilizēšanai var izmantot statīvu vai arī DIS vai OIS funkciju.

Kompozīcija
Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojums kadrā. Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

DCF (kameras failu sistēmas konstrukcijas noteikumi)
Specifikācija, kas definē failu formātu un failu sistēmu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas un informācijas tehnoloģiju asociācija (JEITA).

Asuma dziļums
Attālums starp tuvāko un tālāko punktu, kuru robežās fotoattēlā var iestatīt fokusu. Asuma dziļums mainās atkarībā no diafragmas atvēruma, fokālā garuma un attāluma no kameras līdz objektam. Piemēram, izvēloties mazāku diafragmas atvērumu, asuma dziļums palielināsies un aizmiglos kompozīcijas fonu.

Digitālā tālummaiņa
Funkcija, kas mākslīgi palielina tālummaiņas objektīvam pieejamo tālummaiņas pakāpi (optiskā tālummaiņa). Izmantojot digitālo tālummaiņu, jo lielāks būs palielinājums, jo vairāk samazināsies attēla kvalitāte.

DIS (Digitālā attēlu stabilizēšana)
Fotografējot šī funkcija reālajā laikā līdzsvaro trīcēšanu un vibrēšanu. Salīdzinoši ar optiskās attēla stabilizācijas rezultātiem, var būt novērojama attēla kvalitātes pazemināšanās.

EV (ekspozīcijas vērtība)
Visas kameras aizvara ātruma un diafragmas atvēruma kombinācijas, kas sniedz vienādu ekspozīciju.

EV kompensācija
Šī funkcija ļauj ātri pielāgot kameras mērīto ekspozīcijas vērtību ar ierobežotiem soļiem, lai uzlabotu fotoattēlu ekspozīciju. Iestatiet EV kompensāciju uz -1,0 EV, lai pielāgotu vērtību tumšāku par vienu soli, un iestatiet 1,0 EV, lai attēlu padarītu gaišāku.

Exif (maināms attēlu failu formāts)
Specifikācija, kas definē failu formātu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas rūpniecības attīstības asociācija (JEIDA).

Ekspozīcija
Gaismas apjoms, kas sasniedz kameras sensoru. Ekspozīcija tiek kontrolēta, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību.

Zibspuldze
Gaismas avots, kas ļauj radīt piemērotu ekspozīciju nepietiekama apgaismojuma apstākļos.

Fokusēšanas attālums
Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Garāki fokālie garumi sniedz šaurākus skata leņķus un objekts tiek palielināts. Īsāki fokālie garumi sniedz īsākus skata leņķus.

H.264/MPEG-4
Augstas kompresijas video formāts, ko noteikušas starptautiskās standartu organizācijas ISO-IEC un ITU-T un izstrādājis Joint Video Team (JVT). Šis kodeks var nodrošināt labu video kvalitāti pie neliela ātruma.

Attēla sensors
Digitālās kameras fiziska daļa, uz kuras atrodas uztveršanas vieta katram attēla pikselim. Katra no šīm gaismjutīgajām vietām uztver gaismas spilgtumu ekspozīcijas laikā. Bieži sastopami sensoru tipi ir CCD (lādiņsaistes matrica) un CMOS (papildu metāla oksīda pusvadītāja) matricas.

ISO jutība
Kameras jutība pret gaismu, vadoties pēc ekvivalenta foto filmas ātruma. Pie augstākiem ISO jutības iestatījumiem kamera lieto lielākus slēdža ātrumus, kas var samazināt kameras satricinājumu un nepietiekama apgaismojuma izraisīto aizmiglojumu. Tomēr ar lielu jutību uzņemtie attēli ir jutīgāki pret troksni.

JPEG (Apvienotā fotoekspertu grupa)
Digitālo attēlu saspiešanas metode ar kvalitātes zudumu. JPEG attēli tiek saspiesti, lai samazinātu to failu lielumu ar minimālu attēla izšķirtspējas degradāciju.

LCD (šķidro kristālu displejs)
Vizuāls displejs, kas parasti tiek lietots plaša patēriņa elektrotehnikā. Šī veida displejiem ir nepieciešama atsevišķa pretgaisma krāsu atveidošanai, piemēram, CCFL vai LED.

Makro
Šī funkcija ļauj uzņemt ļoti mazu objektu tuvplānus. Izmantojot makro funkciju, kamera var uzturēt asu fokusu uz maziem objektiem gandrīz vai reālā proporcijā (1:1).

Mērīšana
Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu ekspozīcijas iestatīšanai.

MJPEG (kustīgais JPEG)
Video formāts, kas tiek saspiests kā JPEG attēls.

OIS (optiskā attēlu stabilizēšana)
Fotografējot šī funkcija reālajā laikā līdzsvaro trīcēšanu un vibrēšanu. Salīdzinot ar Digitālās attēlu stabilizēšanas funkciju, attēla kvalitāte nav samazinājusies.

Troksnis
Kļūdaini attēloti pikseļi digitālajā attēlā, kas var būt nepareizi izvietoti vai izskatīties pēc nejauši izvietotiem, spilgtiem pikseļiem. Trokšņa klātbūtne parasti ir novērojama, ja fotoattēli tiek uzņemti ar lielu jutību vai jutība automātiski tiek iestatīta tumšā vietā.

Optiskā tālummaiņa
Šī ir vispārīga tālummaiņa, kas tiek panākta ar objektīva palīdzību un nesamazina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte
Digitālā attēla kompresijas pakāpe. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāka kompresijas pakāpe, kas parasti nozīmē lielāku faila izmēru.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju parasti satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki, nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums attiecas uz laika periodu, kas paiet no aizvara atvēršanas līdz tā aizvēršanai, un ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla gaišumu, jo tas kontrolē, cik daudz gaismas izies cauri diafragmas atvērumam pirms attēla sensora sasniegšanas. Ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

Vinjetēšana

Attēla spilgtuma vai piesātinājuma samazināšanas tā perifērijā (pie ārējām malām) salīdzinājumā ar attēla centru. Izmantojot vinjetēšanu, var pievērst uzmanību objektiem, kas atrodas attēla centrā.

Baltā balanss (krāsu balanss)

Krāsu (parasti primāro krāsu - sarkanās, zaļās un zilās) intensitātes pielāgošana attēlā. Baltās krāsas vai krāsu balansa pielāgošanas mērķis ir pareizi attēlot krāsas attēlā.

Izstrādājuma pareiza likvidēšana
(Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)
(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu.

Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību.

Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

PlanetFirst simbolizē Samsung Electronics nodošanos ilgtspējīgai attīstībai un sociālam atbildīgumam, veicot ekoloģiski apzinīgas uzņēmējdarbības un pārvaldības aktivitātes.

Šī izstrādājuma bateriju pareiza utilizācija
(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis marķējums uz baterijas, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma bateriju pēc tās kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz baterijas ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka baterija satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem. Ja baterijas tiek nepareizi likvidētas, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet baterijas atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tās otrreizējai pārstrādei, izmantojot bateriju vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Alfabētiskais rādītājs

A

AF indikators 103
- Atrašanās vieta 15
- Iestatījumi 103

AF skaņa 100

Aizvara poga 15

Akumulators
- Ievietošana 19
- Uzmanību! 112

Anynet+ (HDMI-CEC) 101

Asums 73

Atiestatīt 103

Atkl.pirmk.licences 103

Atmiņas karte
- Ievietojiet 19
- Uzmanību 111

Atskaņošanas poga 17

Atskaņošanas režīms 76

Attēla kvalitāte 55

Attēla pielāgošana
- ACB 87
- Asums 73
- Kontrasts
  - Atskaņošanas režīms 87
  - Uzņemšanas režīms 73
- Piesātinājums
  - Atskaņošanas režīms 87
  - Uzņemšanas režīms 73
- Sarkano acu novēršana 88
- Spilgtums
  - Atskaņošanas režīms 87
  - Uzņemšanas režīms 68

Attēla tveršana no videoklipa 84

Augstas izšķirtspējas TV 90

Automātiskais displejs izslēgts 101

Automātisks kontrasta balanss (ACB)
- Atskaņošanas režīms 87
- Uzņemšanas režīms 69

A/V pieslēgvieta 15

Ā

Ādas retušēšanas režīms 42

Ātrais skats 101

B

Baltā balanss 70

D

Daļēja aizvara nospiešana 35

Datuma/Laika uzstādīšana 102

Digitālā tālummaiņa 32

Displeja spilgtums 101

Displeja tips 29

DUAL IS režīms 44

E

Ekspozīcija 68

F

Failu aizsardzība 79

Failu dzēšana 79

Failu pārsūtīšana
Operētājsistēma Mac 92
Windows 91
Failu skatīšana
Augstas izšķirtspējas TV 90
Kategorija 78
Panorāmas fotoattēli 81
Sīktēli 77
Slīdrāde 82
TV 89
Fokusa apgabals
Centra AF 62
Daudzpunktu AF 62
Izvēles AF 62
Noteikšanas AF 62
Formatēšana 103
Fotoattēlu rediģēšana 85

G

Gudrais automātiskais režīms 38

H

HDMI izmērs 101

I

Ieraksts 103
Ieslēgšanas/izslēgšanas poga 15
Iestatījumi 102
Ikonas
Atskaņošanas režīms 76
Uzņemšanas režīms 23
i-Launcher 93
Intelli tālummaiņa 33
ISO jutība 60
Izšķirtspēja
Atskaņošanas režīms 85
Uzņemšanas režīms 54
Izvēlnes poga 17

K

Kadra palīglīnijas 43
Kameras apkope 106
Kameras atvienošana 91
Kameras tehniskie dati 117
Klientu apkalpošanas centrs 114
Kļūdu paziņojumi 105
Komplektācija 14
Kontrasts
Atskaņošanas režīms 87
Uzņemšanas režīms 73

L

Laika iestatījumi 21
Laika joslas iestatījumi 21, 102

M

Magic Plus režīms
Foto filtrs 49
Maģiskais ietvars 47
Sadalītā uzņemšana 48
Video filtrs 50

Makro
Auto makro 62
Makro 62
Super Macro 62
Mērīšana
Centrs 69
Daudzpunktu 69
Punkts 69
Mirkšķināšanas noteikšana 66

O

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) 34

P

Pagriešana 85
Palielināšana 80
Panorāmas režīms 45
Papildpiederumi 14
Pašportrets 65
Piesātinājums
Atskaņošanas režīms 87
Uzņemšanas režīms 73
Pievienošana datoram
Operētājsistēma Mac 92
Windows 91
Portretu fotografēšana
Ādas retušēšanas režīms 42
Mirkšķināšanas noteikšana 66
Pašportrets 65
Sarkano acu korekcija 59
Sarkano acu novēršana 59
Sejas noteikšana 65
Smaida uzņēmums 66
Programmas režīms 40

R

REC poga 15
Režīmu pārslēgs 17

S

Sākuma attēls 100
Sarkano acu novēršana
Atskaņošanas režīms 88
Uzņemšanas režīms 57
Sejas noteikšana 65
Seju retušēšana
Atskaņošanas režīms 88
Uzņemšanas režīms 42
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmi
Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 72
Kustību tveršana 72
Pastāvīgs 72

Sīktēli 77
Sižeta režīms 41
Skaņas iestatījumi 30
Slīdrāde 82
Smaida uzņēmums 66
Spilgtums
Atskaņošanas režīms 87
Uzņemšanas režīms 68
Statīva pievienošanas vieta 16
Statusa indikators 16

T

Taimeris
Taimera spuldze 15
Uzņemšanas režīms 56
Tālummaiņa
Tālummaiņas lietošana 32
Tālummaiņas poga 16
Tālummaiņas skaņas iestatījumi 74
Tīrīšana
Displejs 106
Kameras korpuss 106
Objektīvs 106

U

USB pieslēgvieta 15

V

Vadlīnija 100
Valodas iestatījumi 102
Video
Atskaņošanas režīms 83
Uzņemšanas režīms 51
Video izeja 101
Videoklipu rediģēšana
Apgriešana 84
Tveršana 84
Video režīms 51
Viedais filtrs
Atskaņošanas režīms 86
Fotografēšanas režīms 49
Video ierakstīšanas režīms 50

Z

Zibspuldze
Aizpildot 59
Automātisks 59
Izslēgts 59
Lēnā sinhr. 59
Sarkano acu korekcija 59
Sarkano acu novēršana 59

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni www.samsung.com.